

## ЖОБА

### «Балалар хирургиясы» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау спецификациясы

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контингенті:</b>             | Түлектер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Білім беру бағдарламасы:</b> | Резидентура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Мамандығы:</b>               | Балалар хирургиясы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Мақсаты:</b>                 | Білім беру бағдарламаларын бітірушілердің оқытудың түпкілікті нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Бағалау форматы:</b>         | 1-ші кезең - Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрақтары (MCQ A-, F-, G- типі).<br>Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз)<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл).<br>2-ші кезең – Ситуациялық есептерді (кейс-тестинг) шешу кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды пайдалана отырып дағдыларды бағалау<br>Ситуациялық есептер саны - 5<br>Ұзақтығы: 90 минут<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл). |

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Үлес салмағы, %-бен | ТБ саны             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1. | Балалар хирургиясы амбулаториялық-емханалық (р. 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>Жұмсақ тіндердің зақымдануы</li> <li>Тері мен жұмсақ тіндердің қатерсіз ісіктері. Дермоидты кисталар. (р. 1)</li> <li>Қысқа түтікті сүйектердің сынуы (р. 1)</li> <li>Кәрі жілік басының шамалы шығуы. Қолдың ұсақ буындарындағы травматикалық шығулар. (р. 1)</li> <li>Ұсақ буындардың шығуы (р. 1)</li> <li>Жамбас-сан буындарының дисплазиясы (р. 1)</li> <li>Туа біткен косолапость (қисық табандылық) (р. 1)</li> <li>Туа біткен бұлшықеттік қисық мойын (р. 1)</li> <li>Панариций. Омфалиттер. Жұмсақ тіндердің абсцестері мен флегмоналары, лимфадениттер, аденофлегмоналар. Фурункулдар, карбункулдар. (р. 1)</li> <li>Емхана жағдайында жиі кездесетін хирургиялық аурулар (р. 1)</li> </ul> | 12                  | А-тип-9<br>F-тип-3  |
| 2. | Балалар хирургиясы -1 (Жоспарлы хирургия) <ul style="list-style-type: none"> <li>Операция алдындағы дайындықтың және операциядан кейінгі емдеудің ерекшеліктері жоспарлы хирургияда.</li> <li>Кіндік, сан, іштің ақ сызығының жарығы</li> <li>Қақпа венасы гипертензиясының синдромы</li> <li>Қатерсіз жаңа түзілімдер, туа біткен тамырлық мальформациялар (гемангиомалар, лимфангиомалар)</li> <li>Тоқ ішектің туа біткен даму аномалиялары. Гиршпрунг</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12                  | А-тип-10<br>G-тип-2 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
|    | <p>ауруы және ішектің басқа нейробұлшықеттік аурулары</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Паразиттік аурулар, эхинококкоз (паренхиматозды ағзалардың)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                               |
| 3. | <p>Стационардағы балалар хирургиясы-2 (Урология)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Несеп-жыныс жүйесінің туа біткен даму ақаулары</li> <li>Несеп-жыныс жүйесінің жедел және созылмалы аурулары</li> <li>Крипторхизм, варикоцеле</li> <li>Несеп-жыныс жүйесінің жарақаттары</li> <li>Шап, шап-ұма жарықтары</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 | А-тип-10<br>G-тип-2           |
| 4. | <p>Стационардағы балалар хирургиясы-3 (Іріңді хирургия)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Балалардағы іріңді хирургиялық инфекцияларды емдеу принциптері. Іріңді хирургиялық және ауруханаішілік инфекциялардың алдын алу.</li> <li>Нәрестелер мен балалардағы тері мен тері асты шел қабатының жедел іріңді аурулары (омфалиттер, мастит, нәрестенің некротикалық флегмонасы, псевдофурункул, парапроктиттер).</li> <li>Балалардағы лимфадениттер және аденофлегмоналар.</li> <li>Остеомиелит. Остеомиелиттің бастапқы-созылмалы түрлері және атипиялық түрлері.</li> <li>Парапроктиттер.</li> <li>Балалардағы іріңді артриттер</li> <li>Дуглас кеңістігінің абсцестері, бұлшықет аралық, диафрагма асты абсцестер.</li> </ul> | 12 | А-тип-7<br>F-тип-3<br>G-тип-2 |
| 5. | Балалардағы анаэробты инфекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  | А-тип-1                       |
| 6. | <p>Стационардағы балалар хирургиясы-4 (Торакальды хирургия)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Балалардағы кеуде қуысының және оның ағзаларының анатомиялық-физиологиялық даму ерекшеліктері.</li> <li>Балалардағы өкпенің туа біткен даму ақаулары</li> <li>Өкпе мен плевраның жедел іріңді-қабыну аурулары</li> <li>Іріңді медиастинит</li> <li>Өкпе мен плевраның созылмалы қабыну аурулары</li> <li>Өңештің туа біткен даму ақаулары (өңеш дивертикулы, ахалазия, ГЭРБ)</li> <li>Өңеш пен өкпенің жарақаттары, бөгде денелер, өңеш пен кеңірдектің химиялық күйігі</li> <li>Кеуде қуысының воронка тәрізді деформациясы</li> </ul>                                                                                           | 10 | А-тип-7<br>F-тип-3            |
| 7. | <p>Балалар травматологиясы және ортопедиясы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Черепно-ми жарақаты</li> <li>Қаңқаның ірі сүйектерінің сынуы</li> <li>Ірі буындардың шамалы шығуы</li> <li>Политравма, біріктірілген және көптеген сынықтар</li> <li>Күйіктер мен үсіктер</li> <li>Қаңқаның туа біткен аномалиялары</li> <li>Сынықтардың, остеомиелиттің және тірек-қимыл аппаратының басқа да зақымдануларының салдарлары</li> <li>Орфандық аурулар (жетілмеген остеогенез, гипофосфатазия)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 12 | А-тип-10<br>G-тип-2           |
| 8. | <p>Балалар жедел хирургиясы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Балалардағы жедел аппендицит. Аппендикулярлық инфильтрат. Аппендикулярлық абсцесс</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | А-тип-5<br>F-тип-3<br>G-тип-2 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Қысылған жарықтар</li> <li>Перитонит. Пельвиоперитонит</li> <li>Холецистит</li> <li>Асқазан-ішек қан кетулері</li> <li>Құрсақ қуысының қуыс ағзаларының зақымдануы. Іштің тесілу жарақаты</li> <li>Балалардағы жедел ішек өтімсіздігі</li> <li>Жедел панкреатит</li> <li>Крон ауруы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                    |
| 9.  | Эндоскопиялық хирургия <ul style="list-style-type: none"> <li>Минималды инвазивті хирургия</li> <li>Эндоскопиялық операциялар кезіндегі операция алды және операциядан кейінгі кезеңнің ерекшеліктері.</li> <li>Диагностикалық зерттеулер мен оперативті лапароскопия жүргізудің техникалық ерекшеліктері.</li> <li>Лапароскопиялық операция жүргізу техникасы.</li> <li>Урологиядағы эндоскопиялық хирургия.</li> <li>Лапароскопиялық герниопластика.</li> <li>Фиброгастродуоденоскопия.</li> <li>Бронхоскопия. Торакоскопия.</li> <li>Фиброколоноскопия, ректоманоскопия. Цистоскопия.</li> <li>Артроскопия</li> </ul> | 9          | А-тип-9            |
| 10. | Нәрестелер хирургиясы <ul style="list-style-type: none"> <li>Өңеш атрезиясы</li> <li>Асқазан-ішек жолдарының туа біткен даму ақаулары.</li> <li>Туа біткен ішек өтімсіздігі</li> <li>Туа біткен диафрагмалық жарықтар</li> <li>Алдыңғы іш қабырғасының туа біткен даму ақаулары</li> <li>Өт шығару жолдарының туа біткен даму ақаулары</li> <li>Нәрестелердің босану кезіндегі жарақаты</li> <li>Нәрестенің некротикалық энтероколиті</li> <li>Нәрестелердің терісі мен тері асты шел қабатының ірінді-қабыну аурулары</li> </ul>                                                                                        | 10         | А-тип-7<br>F-тип-3 |
|     | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>100</b> | <b>100</b>         |

#### Ситуациялық есептердің спецификациясы (кейс-тестинг)

| № | Тақырыптың атауы                                                                                                                                      | Үлес салмағы, %-бен | Міндеттер саны |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1 | Жедел шұғыл медициналық көмек көрсету балаларға шоктың әртүрлі түрлері (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) кезінде. | 20                  | 1              |
| 2 | Туа біткен аурулары бар балаларға мамандандырылған медициналық көмек көрсету                                                                          | 20                  | 1              |
| 3 | Мамандық бойынша интенсивті терапия көрсету.                                                                                                          | 20                  | 1              |
| 4 | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                      | 20                  | 1              |
| 5 | Стационар жағдайында мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                                      | 20                  | 1              |
|   | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                        | <b>100</b>          | <b>5</b>       |



**ЖОБА**  
**«Неонатология» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау**  
**спецификациясы**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контингент:</b>              | Түлектер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Білім беру бағдарламасы:</b> | Резидентура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Мамандығы:</b>               | Неонатология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Мақсаты:</b>                 | Білім беру бағдарламаларын бітірушілердің оқытудың түпкілікті нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Бағалау форматы:</b>         | 1-ші кезең - Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрақтары (MCQ A-, F-, G-типі).<br>Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл).<br>2-ші кезең – Ситуациялық есептерді (кейс-тестинг) шешу кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды пайдалана отырып дағдыларды бағалау.<br>Ситуациялық есептер саны – 5.<br>Ұзақтығы: 90 минут.<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл). |

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Үлес салмағы, %-бен | ТБ саны            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 1. | Неонатологиялық қызметті босандыру мекемелерінде ұйымдастыру <ul style="list-style-type: none"> <li>• Неонаталды қызметтегі этика және деонтология</li> <li>• Тірі туу критерийлері</li> <li>• Сильверман шкаласы</li> <li>• Крамер шкаласы</li> <li>• Перинаталды, неонаталды және нәресте өлімі.</li> <li>• Жылу тізбегі</li> <li>• Емшек сүтімен қоректендіру</li> <li>• Нәрестелердің иммундық алдын алуы</li> <li>• Нәрестелерді скринингілеу</li> </ul> | 7                   | А тип 7            |
| 2. | Нәрестені клиникалық тексеру <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нәрестелердің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері</li> <li>• Шала туған нәрестелердің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері</li> <li>• Неонатологиядағы транзиторлық жағдайлар</li> <li>• Шала туған нәрестелерге мониторинг жүргізу</li> </ul>                                                                                                                                   | 5                   | А тип 2<br>F тип 3 |
| 3. | Нәрестелер асфиксиясы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Апгар шкаласы</li> <li>• Нәрестелер асфиксиясы</li> <li>• Нәрестелерге алғашқы реанимациялық көмек көрсету, нәрестелердің жағдайын тұрақтандыру</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 5                   | А тип 5            |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нәрестелерді ерекше жағдайларда реанимациялау</li> <li>• Шала туған нәрестелерді реанимациялау</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |    |                    |
| 4.  | <p>Нәрестелердегі сарғаю синдромы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Физиологиялық сарғаю</li> <li>• Патологиялық сарғаюлар</li> <li>• Нәрестенің гемолитикалық ауруы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | 6  | А тип 3<br>F тип 3 |
| 5.  | <p>Нәрестелердегі геморрагиялық және анемиялық синдром</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нәрестелердің геморрагиялық ауруы</li> <li>• Нәрестелер анемиясы</li> <li>• ТҚІҰ синдромы</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | 5  | А тип 5            |
| 6.  | <p>Нәрестелердегі тері мен тері асты май қабатының инфекциялық емес және инфекциялық зақымданулары</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Склерема</li> <li>• Туа біткен буллезді эпидермолиз</li> <li>• Омфалит</li> <li>• Везикулопустулез</li> <li>• Пемфигус</li> <li>• Риттердің эксфолиативті дерматиті</li> <li>• Некротикалық флегмона</li> <li>• Псевдофурункулез</li> </ul> | 7  | А тип 5<br>G тип 2 |
| 7.  | <p>Туа біткен және перинаталдық инфекциялар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TORC инфекциялары (ЦМВ, герпес, хламидиоз, листериоз, токсоплазмоз, қызамық, сифилис, АИТВ инфекциясы).</li> <li>• Неонаталды сепсис</li> <li>• Менингиттер, менингоэнцефалиттер</li> </ul>                                                                                                        | 5  | А тип 2<br>F тип 3 |
| 8.  | <p>Туа біткен ақаулар және генетикалық синдромдар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Даун синдромы</li> <li>• Эдвардс синдромы</li> <li>• Патау синдромы</li> <li>• Марфан синдромы</li> <li>• Шерешевский-Тернер синдромы</li> </ul>                                                                                                                                             | 5  | А тип 3<br>G тип 2 |
| 9.  | <p>Эндокринопатиялар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Туа біткен гипотиреоз</li> <li>• Адреногениталды синдром</li> <li>• Диабеттік фетопатия</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | 5  | А тип 3<br>G тип 2 |
| 10. | <p>АІЖ зақымдануы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бауыр аурулары (неонаталды холестаз, феталды гепатит, ЖШЖ атрезиясы)</li> <li>• Мальабсорбция синдромы</li> <li>• Лактаза жетіспеушілігі</li> <li>• Ойызды-некрозды энтероколит.</li> </ul>                                                                                                                                  | 5  | А тип 5            |
| 11. | <p>Нәрестелер патологиясы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жатырішілік пневмониялар</li> <li>• Пневмоторакс</li> <li>• Жүректің туа біткен ақаулары</li> <li>• Нәрестелер кардиомиопатиясы</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 10 | А тип 7<br>F тип 3 |
| 12. | <p>Шала туған нәрестелерді күту</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Күтім ерекшеліктері, күту тәсілдері, кенгуру әдісі</li> <li>• Тамақтандыру әдістері. Тамақтануды есептеу.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 10 | А тип 8<br>G тип 2 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шала туған нәрестелердегі апноэ</li> <li>• Ашық артериялық өзек</li> <li>• Респираторлық дистресс синдром</li> <li>• Перинаталдық кезеңде туындаған бронх-өкпе дисплазиясы.</li> <li>• Шала туған нәрестелер ретинопатиясы</li> <li>• РС инфекциясы, алдын алу</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                    |
| 13. | <p>Амбулаториялық неонатология</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-ден 2 айға дейінгі нәрестелер мен ИВБД (Тыныс алудың жедел аурулары) үшін қауіпті симптомдар</li> <li>• Шала туған нәрестелерді офтальмологиялық скринингілеу</li> <li>• Шала туған нәрестелерді вакцинамен алдын алу</li> <li>• Физикалық және жүйке-психикалық дамуды бағалау</li> <li>• Фэнтонның салмақтық қисығы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | 5          | А тип 3<br>G тип 2 |
| 14. | <p>Неонатологиядағы реанимация және интенсивті терапия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Босану палатасында алғашқы реанимациялық көмек</li> <li>• Босану палатасында нәрестелерге кеңейтілген реанимациялық көмек. Босану палатасында нәрестелерді тұрақтандыру</li> <li>• Респираторлық қолдау негіздері, инвазивті емес ӨЖВ. СРАР</li> <li>• Нәрестелер шоғы (гиповолемиялық, кардиогендік, таралу)</li> <li>• Инфузиялық терапия және парентеральды тамақтандыру</li> <li>• Электролиттік бұзылулар және оларды түзету</li> <li>• Нәрестелердегі КОС бағалау, патологиялық жағдайларда түзету</li> </ul> | 10         | А тип 7<br>F тип 3 |
| 15. | <p>Неонаталды неврология</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипоксиялық-ишемиялық энцефалопатия</li> <li>• Бассүйекішілік және қарыншаішілік, перивентрикулярлық қан құйылулар</li> <li>• Нәрестелердің босану кезіндегі жарақаттары</li> <li>• Тырысу синдромы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5          | А тип 5            |
| 16. | <p>Неонаталды хирургия. Туа біткен даму ақаулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диафрагмалық жарық</li> <li>• Өңеш атрезиясы</li> <li>• Анус атрезиясы</li> <li>• Аш және тоқ ішектің атрезиясы</li> <li>• Жоғары, төмен ішек өтімсіздігі</li> <li>• Эмбриональды жарық</li> <li>• Жұлын жарығы</li> <li>• Гастрошизис</li> <li>• Гиршпрунг ауруы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | 5          | А тип 5            |
|     | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>100</b> | <b>100</b>         |



### Ситуациялық есептердің спецификациясы (кейс-тестинг)

| № | Тақырыптың атауы                                                                                                                               | Үлес салмағы, %-бен | Міндеттер саны |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1 | Жедел шұғыл медициналық көмек көрсету нәрестелерге шоктың әртүрлі түрлерінде (геморрагиялық, травматикалық, септикалық, кардиогендік) кезінде. | 20                  | 1              |
| 2 | Нәрестелердегі туа біткен патологиялар кезінде мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                     | 20                  | 1              |
| 3 | Мамандық бойынша нәрестелерге интенсивті терапия көрсету.                                                                                      | 20                  | 1              |
| 4 | Нәрестеге амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                     | 20                  | 1              |
| 5 | Нәрестеге босандыру үйінен тыс жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                         | 20                  | 1              |
|   | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                 | <b>100</b>          | <b>5</b>       |

### ЖОБА

#### «Онкология және гематология (балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау спецификациясы

#### Контингент:

Білім беру бағдарламасы:

Мамандығы:

Мақсаты:

Түлектер

Резидентура

Онкология және гематология (балаларда)

Білім беру бағдарламаларын бітірушілердің оқытудың түпкілікті нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау

#### Бағалау форматы:

1-ші кезең - Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрақтары (MCQ A-, F-, G- типі).

Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

2-ші кезең – Ситуациялық есептерді (кейс-тестинг) шешу кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды пайдалана отырып дағдыларды бағалау.

Ситуациялық міндеттер саны – 5.

Ұзақтығы: 90 минут.

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                 | Үлес салмағы, %-бен | ТБ саны                                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 1. | Стационардағы балалар гематологиясы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лейкемиялар</li> <li>• Қатерлі лимфомалар (Қатерлі лимфомалар)</li> <li>• Миелодиспластикалық синдромдар</li> <li>• Тромбофилия синдромы</li> <li>• Геморрагиялық диатездер</li> </ul> | 30                  | А тип 22<br>F тип 6<br>(2 блок)<br>G тип 2 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анемиялар</li> <li>• Тромбоцитопениялар. Тромбоцитопатиялар</li> <li>• Гистиоцитарлық ісіктер</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |            |                                             |
| 2.  | Стационардағы балалар онкологиясы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Орталық жүйке жүйесінің ісіктері</li> <li>• Вильмс ісігі</li> <li>• Герминогенді ісіктер</li> <li>• Жұмсақ тіндер саркомалары</li> <li>• Бауыр ісіктері</li> <li>• Ретинобластома</li> <li>• Сүйектердің қатерлі ісіктері</li> <li>• Балалардағы нейробластома</li> </ul> | 30         | А тип 22<br>F тип 6<br>(2 блока)<br>G тип 2 |
| 3.  | Балалар онкологиясы мен гематологиясындағы интенсивті терапия.<br>Химиотерапиядан, сәулелік терапиядан кейінгі онкологиялық науқастарға интенсивті терапия.<br>Хирургиялық емдеуден кейінгі онкологиялық науқастарға интенсивті терапия.                                                                                                             | 6          | А тип 4<br>G тип 2                          |
| 4.  | Амбулаториялық-емханалық балалар онко-гематологиясы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8          | А тип 3<br>F тип 3<br>G тип 2               |
| 5.  | Онкорееабилитология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2          | А тип 2                                     |
| 6.  | Онкологиядағы функционалды диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2          | А тип 2                                     |
| 7.  | Онкологиядағы клиникалық-зертханалық диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3          | А тип 3                                     |
| 8.  | Балалар онкологиясы мен гематологиясындағы медициналық генетика                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3          | А тип 3                                     |
| 9.  | Балалар онкологиясы мен гематологиясындағы сәулелік диагностика:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4          | А тип 4                                     |
| 10. | Патоморфологиялық диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4          | А тип 4                                     |
| 11. | Балалар онкологиясы мен гематологиясындағы сәулелік терапия                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5          | А тип 3<br>G тип 2                          |
| 12. | Паллиативті онкология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2          | А тип 2                                     |
| 13. | Балалар онкологиясы мен гематологиясындағы клиникалық иммунология                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1          | А тип 1                                     |
|     | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>100</b> | <b>100</b>                                  |

**Жағдаяттық тапсырмалардың сипаттамасы (кейс-тестинг)**

| № | Тақырыптың атауы                                                                                                                       | Меншікті салмағы, %-бен | Тапсырмалар саны |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) шұғыл жедел медициналық көмек көрсету. | 20                      | 1                |
| 2 | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                                             | 20                      | 1                |
| 3 | Онкологиялық аурулар кезінде мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                               | 20                      | 1                |
| 4 | Қан аурулары кезінде мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                       | 20                      | 1                |
| 5 | Онкологиялық пациенттерге паллиативтік медициналық көмек көрсету.                                                                      | 20                      | 1                |
|   | <b>Барлығы</b>                                                                                                                         | <b>100</b>              | <b>5</b>         |



## ЖОБА

### «Ревматология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контингент:</b>              | Түлектер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Білім беру бағдарламасы:</b> | Резидентура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Мамандық:</b>                | Ревматология (ересектер, балалар)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Мақсаты:</b>                 | Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Бағалау форматы:</b>         | 1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).<br>Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл).<br>2-кезең – Жағдаяттық тапсырмаларды шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.<br>Жағдаяттық тапсырмалар саны: 5<br>Ұзақтығы: 90 минут<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл). |

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Үлес салмағы, %-бен | ТБ саны                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 1. | Стационардағы ревматология, ересектер <ul style="list-style-type: none"> <li>Ревматоидты артрит</li> <li>Спондилоартриттер</li> <li>Микрокристалды артропатиялар</li> <li>Дәнекер тіннің жүйелі аурулары, салдарлы антифосфолипидтік синдром</li> <li>Жүйелі васкулиттер</li> </ul>                                                                                                                                   | 30                  | А тип 25<br>F тип 3<br>G тип 2         |
| 2. | Стационардағы ревматология, балалар <ul style="list-style-type: none"> <li>Жедел ревматикалық қызба</li> <li>Ювенильді идиопатиялық артрит</li> <li>Ювенильді идиопатиялық спондилоартрит</li> <li>Дәнекер тіннің жүйелі аурулары</li> <li>Жүйелі васкулиттер</li> <li>Автоқабыну аурулары мен синдромдары</li> </ul>                                                                                                 | 30                  | А тип 25<br>F тип 3<br>G тип 2         |
| 3. | Амбулаториялық-емханалық ревматология, ересектер <ul style="list-style-type: none"> <li>Алғашқы медициналық-санитарлық көмек кезеңіндегі буын синдромының дифференциалды-диагностикалық ізденісі</li> <li>Ревматоидты артрит</li> <li>Спондилоартриттер</li> <li>Микрокристалды артропатиялар</li> <li>Дәнекер тіннің жүйелі аурулары</li> <li>Жүйелі васкулиттер</li> <li>Остеоартрит</li> <li>Остеопороз</li> </ul> | 20                  | А тип 12<br>F тип 6(2блока)<br>G тип 2 |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| 4.             | Амбулаториялық-емханалық ревматология, балалар <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жедел ревматикалық қызба</li> <li>• Ювенильді идиопатиялық артрит</li> <li>• Спондилоартриттер</li> <li>• Дәнекер тіннің жүйелі аурулары</li> <li>• Жүйелі васкулиттер: спецификалық емес аортоартериит, шырышты қабық-тері-без синдромы (Кавасаки синдромы)</li> <li>• Тұқым қуалайтын коллагенопатиялар. Эллерс-Данлос синдромы. Марфан синдромы</li> <li>• Автоқабыну аурулары мен синдромдары</li> <li>• Инфекциямен ассоциацияланған артриттер</li> </ul> | 20         | А тип 13<br>F тип 3<br>G тип 4(2 блока) |
| <b>Барлығы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>100</b> | <b>100</b>                              |

### Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)

| №              | Тақырыптың атауы                                                                                                         | Меншікті салмағы, %-бен | Тапсырмалар саны |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1.             | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, септикалық) шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар).   | 20                      | 1                |
| 2.             | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған ревматологиялық медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20                      | 1                |
| 3.             | Ревматологиядағы өмірге қауіп төндіретін жағдайлар кезінде қарқынды терапия көрсету (ересектер мен балалар).             | 20                      | 1                |
| 4.             | Ересектерге мамандандырылған ревматологиялық стационарлық медициналық көмек көрсету.                                     | 20                      | 1                |
| 5.             | Балаларға мамандандырылған ревматологиялық стационарлық медициналық көмек көрсету.                                       | 20                      | 1                |
| <b>Барлығы</b> |                                                                                                                          | <b>100</b>              | <b>5</b>         |

### ЖОБА

«Аллергология және иммунология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы

**Контингент:**  
**Білім беру бағдарламасы:**  
**Мамандық:**  
**Мақсаты:**

Түлектер  
Резидентура  
Аллергология және иммунология (ересектер, балалар)  
Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау

**Бағалау форматы:**

1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).  
Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).  
Шекті деңгей: 50% (50 балл).  
2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-



тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.

Ситуациялық есептер саны: 5

Ұзақтығы: 90 минут.

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Үлес салмағы, %-бен | ТБ саны                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| 1. | <p>Стационардағы клиникалық иммунология және аллергология, ересектер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Респираторлық тракттың аллергиялық аурулары (бронх демікпесі, астмалық статус, аллергиялық бронх-өкпе аспергиллезі, өкпе эозинофилиясы)</li> <li>Терінің аллергиялық зақымдануы (жедел есекжем, атопиялық дерматит, Артус тәрізді реакция)</li> <li>Жедел токсико-аллергиялық реакциялар (токсикалық эпидермальды некролиз, Стивенс-Джонсон синдромы)</li> <li>Дәрілік аса жоғары сезімталдық (анафилактикалық шок, ангионевротикалық ісіну, сарысу ауруы, токсикалық эпидермальды некролиз, Стивенс-Джонсон синдромы, көп формалы экссудативті эритема)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16                  | <p>А-тип-11<br/>F-тип-3<br/>G-тип-2</p> |
| 2. | <p>Стационардағы клиникалық иммунология және аллергология, балалар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Респираторлық тракттың аллергиялық аурулары (бронх демікпесі, астмалық статус, экзогенді аллергиялық альвеолит, өкпе эозинофилиясы)</li> <li>Терінің аллергиялық зақымдануы (жедел есекжем, атопиялық дерматит)</li> <li>Асқазан-ішек жолдарының аллергиялық зақымдануы (тағамдық аллергия, аллергиялық гастроэнтероколит, спецификалық емес ойық жаралы колит, ферментопатиялар)</li> <li>Жедел токсико-аллергиялық реакциялар (токсикалық эпидермальды некролиз, Стивенс-Джонсон синдромы)</li> <li>Дәрілік аса жоғары сезімталдық (анафилактикалық шок, ангионевротикалық ісіну, сарысу ауруы, токсикалық эпидермальды некролиз, Стивенс-Джонсон синдромы, көп формалы экссудативті эритема)</li> <li>Иммунодефициттік жағдайлар: иммунодефициттердің клиникалық көріністері, иммунодефициттік жағдайларды диагностикалау, иммунокоррекциялаушы терапия.</li> </ul> | 18                  | <p>А-тип-15<br/>F-тип-3</p>             |
| 3. | <p>Амбулаториялық-емханалық клиникалық иммунология және аллергология, ересектер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Терінің аллергиялық зақымдануы (есекжем, ангионевротикалық ісіну, атопиялық дерматит, инсектік аллергия, латекстік аллергия, жанаспалы аллергиялық дерматит, аллергиялық конъюнктивит)</li> <li>Респираторлық тракттың аллергиялық аурулары (аллергиялық ринит, бронх демікпесі, астмалық</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20                  | <p>А-тип 15<br/>F-тип-3<br/>G-тип-2</p> |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
|    | статус)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                         |
| 4. | <p>Амбулаториялық-емханалық клиникалық иммунология және алергология, балалар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Терінің аллергиялық зақымдануы (есекжем, ангионевротикалық ісіну, атопиялық дерматит, инсектік аллергия, жанаспалы аллергиялық дерматит)</li> <li>• Респираторлық тракттың аллергиялық аурулары (аллергиялық ринит, бронх демікпесі, астмалық статус)</li> <li>• Асқазан-ішек жолдарының аллергиялық аурулары (тағамдық аллергия, латекстік аллергия)</li> <li>• Иммунотерапия, балаларды вакцинациялауға көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдер</li> <li>• Алергологиялық аурулары бар балаларды диспансерлеу</li> </ul> | 26  | <p>А-тип 21<br/>F-тип-3<br/>G-тип-2</p> |
| 5. | <p>Иммунопатология кезіндегі клиникалық-зертханалық зерттеу әдістері, молекулалық алергодиагностика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аллергияның жедел және баяу түрлерін зертханалық диагностикалау әдістері.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7   | <p>А-тип 5<br/>G-тип-2</p>              |
| 6. | <p>Аллергенспецификалық иммунотерапия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аллергияны диагностикалау мен емдеуге арналған аллергендер мен медиаторларды сұйылту әдістері.</li> <li>• Аллергенспецификалық иммунотерапия әдістемесі.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5   | <p>А-тип 3<br/>G-тип-2</p>              |
| 7. | <p>Аллергиямен және иммунопатологиямен байланысты шұғыл жағдайлар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Терінің аллергиялық зақымдануы (есекжем, ангионевротикалық ісіну)</li> <li>• Респираторлық тракттың аллергиялық аурулары (анафилактикалық шок, астмалық статус)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8   | <p>А-тип 5<br/>F-тип-3</p>              |
|    | Барлығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 | 100                                     |

#### Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)

| № | Тақырыптың атауы                                                                                            | Үлес салмағы, % | Тапсырмалар саны |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Анафилактикалық шок пен астмалық статус кезінде шұғыл жедел медициналық көмек көрсету.                      | 20              | 1                |
| 2 | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған алергологиялық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20              | 1                |
| 3 | «Алергология және иммунология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша қарқынды терапия көрсету.             | 20              | 1                |
| 4 | Ересектерге стационар жағдайында мамандандырылған алергологиялық көмек көрсету.                             | 20              | 1                |
| 5 | Балаларға стационар жағдайында мамандандырылған алергологиялық көмек көрсету.                               | 20              | 1                |
|   | <b>Барлығы</b>                                                                                              | <b>100</b>      | <b>5</b>         |







|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тері арқылы жасалатын (инвазивті) араласулардан кейінгі пациенттерді жүргізу</li> <li>• Кардиохирургиялық оталардан кейінгі пациенттерді жүргізу</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                     |
| 3. | <p>Шұғыл кардиология</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ST сегментінің көтерілуінсіз жедел коронарлық синдром (ЖКС)</li> <li>• ST сегментінің көтерілуімен миокард инфарктісі</li> <li>• Кардиогенді өкпе ісінуі</li> <li>• Кардиогенді шок</li> <li>• СЖЖ (созылмалы жүрек жеткіліксіздігі) жедел декомпенсациясы</li> <li>• ӨАТЭ (өкпе артериясының тромбоэмболиясы)</li> <li>• Шұғыл және кезек күттірмейтін гипертензивті жағдайлар</li> <li>• Аорта диссекциясы (қатпарлануы)</li> <li>• Шұғыл көмекті қажет ететін ырғақ пен өткізгіштіктің бұзылуы</li> <li>• Жүрек тампонадасы</li> <li>• Жүректің жедел клапандық ауруы</li> <li>• Миокард инфарктісінің механикалық асқынулары</li> <li>• Кенеттен болатын жүрек өлімі</li> </ul> | 8  | А тип 6<br>G тип 2  |
| 4. | <p>Амбулаториялық-емханалық кардиология, ересектер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жүрек-қантамыр ауруларын және олардың асқынуларын диагностикалау және емдеу</li> <li>• Жүрек және қантамыр аурулары бар жүкті әйелдерді жүргізу</li> <li>• Жүрек-қантамыр жүйесі ауруларының біріншілік және екіншілік профилактикасы</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық кардиооңалту</li> <li>• Спорттық кардиология</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 | А тип 13<br>F тип 3 |
| 5. | <p>Кардиологиядағы жоғары мамандандырылған, жоғары технологиялық диагностикалау және емдеу әдістері</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ырғақ пен өткізгіштіктің бұзылуы бар пациенттерді диагностикалау мен емдеудің инвазивті электрофизиологиялық әдістері.</li> <li>• Жүрек-қантамыр жүйесі аурулары бар пациенттерді диагностикалау мен емдеудің интервенциялық әдістері.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6  | А тип 4<br>G тип 2  |
| 6. | <p>Кардиохирургия, ересектер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кардиохирургиялық араласулардан кейінгі пациенттерді жүргізу және көрсетілімдерін анықтау:</li> <li>• Жүректің клапандық ауруы (жүректің жүре пайда болған ақаулары) кезінде</li> <li>• Ересектердегі ЖАА (жүректің туа біткен ақаулары) кезінде</li> <li>• ЖИА (жүректің ишемиялық ауруы) кезінде</li> <li>• Жүрек жеткіліксіздігі (қан айналымын механикалық қолдау, жүректі трансплантациялау) кезінде</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 4  | А тип 4             |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                               |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|
| 7.             | <p>Стационардағы кардиология, балалар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жүрек пен қантамырлардың туа біткен және жүре пайда болған ақаулары.</li> <li>• Миокард, эндо- және перикард аурулары.</li> <li>• Қан айналымының жеткіліксіздігі.</li> <li>• Өкпе гипертензиясы.</li> <li>• Ырғақ пен өткізгіштіктің бұзылуы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | 14         | А тип 11<br>F тип 3           |
| 8.             | <p>Кардиологиядағы қарқынды терапия, балалар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Балалар кардиологиясындағы шұғыл жағдайларды диагностикалау және емдеу.</li> <li>• Жүрек ырғағы мен өткізгіштігінің өмірге қауіп төндіретін бұзылыстары.</li> <li>• Жедел сол жақ қарыншалық жүрек жеткіліксіздігі.</li> <li>• Фалло тетрадасы кезіндегі еңтігу-цианоздық ұстама.</li> <li>• Жедел қантамыр жеткіліксіздігі (синкопе, коллапс, шок).</li> <li>• Жүрек тампонадасы.</li> <li>• Өкпе артериясының тромбоэмболиясы.</li> <li>• Жүрек қызметінің тоқтауы.</li> </ul> | 6          | А тип 4<br>G тип 2            |
| 9.             | <p>Амбулаториялық-емханалық кардиология, балалар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Миокардит. Амбулаториялық деңгейде диагностикалау және емдеу.</li> <li>• ЖТА (Жүректің туа біткен ақаулары). Амбулаториялық деңгейде диагностикалау және емдеу.</li> <li>• Балалардағы артериялық гипо- және гипертензия.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | 10         | А тип 5<br>F тип 3<br>G тип 2 |
| 10.            | <p>Жоғары мамандандырылған кардиологиялық көмек, балалар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коронароангиография</li> <li>• Радиожиілікті абляция</li> <li>• Электрокардиостимулятор имплантациялау</li> <li>• Кардиовертер-дефибриллятор имплантациялау</li> <li>• ЖТА (жүректің туа біткен ақаулары) бар балаларды диагностикалау мен емдеудің интервенциялық әдістері</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 4          | А тип 4                       |
| 11.            | <p>Функционалдық диагностика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кардиологиядағы зерттеудің электрофизиологиялық әдістері (ЭКГ, күштемелі ЭКГ тесттері, кардиопульмоналды тест, ЭКГ-ны Холтер бойынша мониторлау, АҚ-ны тәуліктік мониторлау).</li> <li>• Жүрек пен қантамырларды ультрадыбыстық зерттеу (эхокардиография, стресс ЭхоКГ, өңеш арқылы эхокардиография).</li> <li>• Жүректі радиологиялық (инвазивті емес) визуализациялау (КТ, МРТ, ядролық әдістер).</li> </ul>                                                                                  | 6          | А тип 6                       |
| <b>Барлығы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>100</b> | <b>100</b>                    |



### Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)

| № | Тақырыптың атауы                                                                                                                                                         | Меншікті салмағы, %-бен | Тапсырмалар саны |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) балаларға шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20                      | 1                |
| 2 | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                                                                               | 20                      | 1                |
| 3 | Ересектерге мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                                                                  | 20                      | 1                |
| 4 | Жүректің туа біткен және жүре пайда болған ақаулары бар балаға мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                               | 20                      | 1                |
| 5 | Жүрек аритмиясы бар балаға мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                                                   | 20                      | 1                |

### ЖОБА

#### «Педиатрия» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы

**Контингент:**

**Білім беру бағдарламасы:**

**Мамандық:**

**Мақсат:**

**Бағалау форматы:**

Түлектер

Резидентура

Педиатрия

Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау

1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).

Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.

Ситуациялық есептер саны: 5

Ұзақтығы: 90 минут

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                 | Үлес салмағы, %-бен | ТБ саны            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 1. | Стационардағы балалар аурулары <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пульмонология</li> <li>• Кардиология</li> <li>• Гастроэнтерология</li> <li>• Гематология</li> <li>• Эндокринология</li> <li>• Нефрология</li> <li>• Ревматология</li> </ul> | 33                  | A-28<br>F-3<br>G-2 |
| 2. | Педиатриядағы қарқынды терапия <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кардио- және респираторлық патология кезінде</li> <li>• Гастро-нефро-эндокринологиялық патология кезінде</li> </ul>                                                         | 10                  | A-8<br>G-2         |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| 3. | <p>Педиатриядағы жедел және шұғыл медициналық көмек</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тыныс алу мүшелері мен ЖҚЖ (жүрек-қантамыр жүйесі) аурулары кезіндегі шұғыл жағдайлар (жедел тыныс алу жеткіліксіздігі, өкпе ісінуі, жедел жүрек жеткіліксіздігі, жедел қантамыр жеткіліксіздігі).</li> <li>• Геморрагиялық және абдоминалдық синдромдар, ТІШ-синдромы (ДВС) кезіндегі шұғыл жағдайлар.</li> <li>• Басқа мүшелер мен жүйелердің зақымдануы кезіндегі шұғыл жағдайлар (ЖБЖ — жедел бүйрек жеткіліксіздігі, жедел бауыр жеткіліксіздігі, уланулар, ми ісінуі).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8  | A-5<br>F-3         |
| 4. | <p>Амбулаториялық-емханалық педиатрия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Емханалық қызмет жағдайындағы неонатология, БСД (баланың сау дамуы).</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық жағдайлардағы тыныс алу мүшелерінің аурулары.</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық жағдайлардағы балалар кардиологиясы.</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық жағдайлардағы балалар ревматологиясы.</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық қызметтегі гепатобилиарлық жүйе мен АІЖ (асқазан-ішек жолдары) аурулары.</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық қызметтегі қан аурулары.</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық қызметтегі зәр шығару мүшелерінің аурулары.</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық қызметтегі балалар жасындағы инфекциялық аурулар.</li> <li>• Амбулаториялық-емханалық қызмет жағдайындағы негізгі шұғыл жағдайлар (бронх-обструктивті синдром, гипертермиялық синдром, тырысу синдромы, стеноздаушы ларинготрахеит, вакцинациядан кейінгі жедел реакциялар).</li> </ul> | 16 | A-11<br>F-3<br>G-2 |
| 5. | <p>Неонатология</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ірінді-септикалық аурулар</li> <li>• Жаңа туған кезеңдегі антибиотикпен емдеу (антибиотикотерапия)</li> <li>• Сарғаю синдромы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 | A-7<br>F-3         |
| 6. | <p>Балалардың инфекциялық аурулары</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ауа-тамшылы инфекциялар</li> <li>• Әртүрлі инфекциялар</li> <li>• Балалардағы коронавирустық инфекция ағымының ерекшеліктері</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 | A-7<br>F-3         |
| 7. | <p>Фтизиатрия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стационардағы және амбулаториялық-емханалық балалар фтизиатриясы:</li> <li>• Контингенттерді диспансерлік бақылау.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6  | A-4<br>G-2         |
| 8. | <p>Балалар хирургиясы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жарықтардың (грыжа) дифференциалды диагностикасы</li> <li>• Ұршық буыны дисплазиясын ерте диагностикалау</li> <li>• Туа біткен қисық мойын (кривошея)</li> <li>• Табанның патологиялық формалары</li> <li>• Несеп-жыныс жүйесінің туа біткен даму ақаулары</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7  | A-5<br>G-2         |



|  |                                                                                                                                                                              |            |            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Балалардағы іріңді хирургиялық аурулар</li> <li>Жаңа туған нәрестелердегі асқазан-ішек жолдарының туа біткен даму ақаулары</li> </ul> |            |            |
|  | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                               | <b>100</b> | <b>100</b> |

#### Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)

| №  | Тақырыптың атауы                                                                                                                                           | Үлес салмағы, % | Тапсырмалар саны |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1. | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) балаларға шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (балалар). | 20              | 1                |
| 2. | Балалардағы инфекциялық аурулар кезінде мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                        | 20              | 1                |
| 3. | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                                                                 | 20              | 1                |
| 4. | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                           | 20              | 1                |
| 5. | Стационар жағдайында мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                                           | 20              | 1                |
|    | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                             | <b>100</b>      | <b>5</b>         |

#### ЖОБА

«Гастроэнтерология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы

**Контингент:**

**Білім беру бағдарламасы:**

**Мамандық:**

**Мақсат:**

**Бағалау форматы:**

Түлектер

Резидентура

Гастроэнтерология (ересектер, балалар).

Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау.

1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).

Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.

Ситуациялық есептер саны: 5

Ұзақтығы: 90 минут

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

| №  | Тақырыптың атауы                                                                                                                    | Үлес салмағы, % | ТБ саны             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1. | Гастроэнтерология, ересектер: <ul style="list-style-type: none"> <li>АІЖ мүшелері мен құрсақ қуысы мүшелерінің ауруларын</li> </ul> | 20              | А-тип-15<br>F-тип-3 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
|    | <p>диагностикалаудың сәулелік әдістері: рентгенологиялық, КТ және МРТ деректерін (нативті және контрастты күшейтумен зерттеу) интерпретациялау, семиотикасы, көрсетілімдері мен қарсы көрсетілімдері.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• АІЖ және құрсақ қуысы мүшелерінің патологиясы кезінде биопсиялық материал алу принциптері, гастроэнтерологиядағы гистологиялық әдістер.</li> <li>• Өңеш аурулары (гастроэзофагеалды рефлюкстік ауру, Барретт өңеші).</li> <li>• Асқазан және он екі елі ішек аурулары (созылмалы гастрит, ҚҚСП-гастропатия, ойық жара ауруы).</li> <li>• Ұйқы безінің аурулары (созылмалы панкреатит).</li> <li>• Ішек аурулары (ойық жаралы колит, Крон ауруы, целиакия, дивертикулярлы ауру).</li> <li>• Асқазан-ішек жолдары мүшелерінің функционалдық бұзылыстары (функционалдық диспепсия, тітіркенген ішек синдромы).</li> <li>• Ішектің қабыну аурулары бар пациенттерді гендік-инженерлік терапияға дайындау.</li> <li>• Гастроэнтерологиядағы шұғыл жағдайлар. Төмендегі жағдайларда диагностикалау және шұғыл көмек көрсету: АІЖ-нің әртүрлі бөлімдерінен қан кету, жедел ішек өтімсіздігі, токсикалық мегаколон.</li> </ul> |    | G-тип-2                       |
| 2. | <p>Эндоскопия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гастроэнтерологиядағы зерттеудің эндоскопиялық әдістері: диагностикалық эзофагогастроуденоскопия (балалар мен ересектерде), диагностикалық ректо/сигмоидоскопия, колоноскопия (балалар мен ересектерде): көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері, өткізу әдістемесі.</li> <li>• Ересектер мен балалардағы АІЖ (асқазан-ішек жолдары) аурулары кезіндегі эндоскопиялық көрініс: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Өңеш аурулары (гастроэзофагеалды рефлюкстік ауру, Барретт өңеші, өңеш қатерлі ісігі).</li> <li>○ Асқазан және он екі елі ішек аурулары (созылмалы гастрит, ҚҚСП-гастропатия, ойық жара ауруы, асқазан аденокарциномасы).</li> <li>○ Ішек аурулары (ойық жаралы колит, Крон ауруы, дивертикулярлы ауру, колоректальды қатерлі ісік).</li> <li>○ АІЖ полипозы және қатерсіз неоплазиялары.</li> </ul> </li> <li>• Емдік эндоскопия: эндоскопиялық гемостаз, полипэктомия (ересектерде): көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері, өткізу әдістемесі.</li> </ul>                                                                                                                                 | 12 | A-тип-10<br>G-тип-2           |
| 3. | <p>Гастроэнтерология, балалар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Асқазан-ішек жолдары мүшелерінің функционалдық бұзылыстары (функционалдық диспепсия, билиарлы ауырсыну, тітіркенген ішек синдромы);</li> <li>2) Өңеш аурулары мен даму ақаулары;</li> <li>3) Асқазан және он екі елі ішек аурулары мен даму ақаулары (созылмалы гастрит, ҚҚСП-гастропатия, ойық жара ауруы);</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14 | A-тип-9<br>F-тип-3<br>G-тип-2 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
|    | <p>4) Ішек аурулары мен даму ақаулары (дисахаридтерге төзімсіздіктен болатын сіңірілудің бұзылуы; ойық жаралы колит, Крон ауруы, целиакия);</p> <p>5) Ұйқы безінің аурулары мен даму ақаулары (созылмалы панкреатит, муковисцидоз, ұйқы безінің туа біткен патологиясы);</p> <p>6) Гастроэнтерологиядағы шұғыл жағдайлар.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                               |
| 4. | <p>Гепатология, ересектер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гепатобилиарлық трактты зерттеу әдістері: бауырды компьютерлік томографиялау және магнитті-резонанстық томографиялау нәтижелерін интерпретациялау, бауыр аурулары кезіндегі цитологиялық және гистологиялық көріністерді интерпретациялау.</li> <li>Бауыр аурулары (созылмалы В, С, Д вирустық гепатиттері; бауырдың аутоиммундық зақымданулары: аутоиммундық гепатит, біріншілік билиарлы холангит, біріншілік склероздаушы холангит; бауырдың дәрілік зақымдануы, бауырдың алкогольдік зақымдануы, бауырдың алкогольдік емес зақымдануы; алмасу бұзылыстары: Вильсон – Коновалов ауруы, гемохроматоз, альфа-1-антитрипсин жеткіліксіздігі; бауырдың қантамырлық аурулары: порталды вена тромбозы; бауыр циррозы және оның асқынулары).</li> <li>Билиарлық жүйе аурулары: функционалдық бұзылыстар (билиарлы ауырсыну), өт-тас ауруы.</li> <li>Пациентті бауыр трансплантациясына дайындау.</li> <li>Гепатологиядағы шұғыл жағдайлар. Төмендегі жағдайларда диагностикалау және шұғыл көмек көрсету: өңеш пен асқазанның варикозды кеңейген веналарынан қан кету, бауыр энцефалопатиясы және кома, өт шаншуы (колика).</li> </ul> | 15 | А-тип-12<br>F-тип-3           |
| 5. | <p>Гепатология, балалар</p> <p>1) Балалардағы гепатобилиарлық жүйенің даму ақаулары мен аурулары (бауырдың дәрілік зақымдануы, бауырдың алкогольдік емес зақымдануы, алмасу бұзылыстары: Вильсон – Коновалов ауруы, гемохроматоз, альфа-1-антитрипсин жеткіліксіздігі; созылмалы холецистит, өт-тас ауруы).</p> <p>2) Тұқым қуалайтын гипербилирубинемиялар.</p> <p>3) Вирустық гепатиттер.</p> <p>4) Аутоиммундық гепатит.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 | А-тип-9<br>G-тип-2            |
| 6. | <p>Онкология негіздері</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ас қорыту мүшелерінің қатерлі ісіктерін скринингтеу, диагностикалау, диагностикалық критерийлері және емдеу принциптері (өңеш қатерлі ісігі, асқазан аденокарциномасы, гепатоцеллюлярлы карцинома, холангиокарцинома, колоректальды қатерлі ісік).</li> <li>Қатерсіз неоплазиялар (асқазан-ішек жолдарының полипозы мен неоплазиялары): диагностикалық критерийлері, ісік ауруларын емдеу принциптері және динамикалық бақылау.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9  | А-тип-4<br>F-тип-3<br>G-тип-2 |
| 7. | <p>Нутрициология</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бауыр циррозы, мальабсорбция синдромы (ішектің қабыну</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9  | 9                             |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|    | аурулары, созылмалы панкреатит, целиакия) кезіндегі нутритивті қолдау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                    |
| 8. | Ультрадыбыстық диагностика <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гепатобилиарлық тракт пен ұйқы безі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы.</li> <li>• Балалардағы гепатобилиарлық тракт пен ұйқы безі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы.</li> <li>• Ішектің ультрадыбыстық диагностикасы (балалар мен ересектерде).</li> <li>• Бауырдың жанама эластографиясы (ересектерде).</li> <li>• Бауыр мен көкбауыр қантамырларының доплерографиясы (балалар мен ересектерде).</li> </ul> | 10         | А-тип-7<br>F-тип-3 |
|    | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>100</b> | <b>100</b>         |

**Жағдаяттық тапсырмалардың сипаттамасы (кейс-тестинг)**

| № | Тақырыптың атауы                                                                                                                                               | Үлес салмағы, % | Тапсырмалар саны |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20              | 1                |
| 2 | Ересектерге мамандандырылған гастроэнтерологиялық көмек көрсету.                                                                                               | 20              | 1                |
| 3 | Ересектерге мамандандырылған гепатологиялық көмек көрсету.                                                                                                     | 20              | 1                |
| 4 | Балаларға мамандандырылған гастроэнтерологиялық көмек көрсету.                                                                                                 | 20              | 1                |
| 5 | Балаларға мамандандырылған гепатологиялық көмек көрсету.                                                                                                       | 20              | 1                |
|   | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                 | <b>100</b>      | <b>5</b>         |

**ЖОБА**

**«Нефрология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы**

**Контингент:**

**Білім беру бағдарламасы:**

**Мамандық:**

**Мақсат:**

**Бағалау форматы:**

Түлектер

Резидентура

Нефрология (ересектер, балалар)

Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау  
1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).

Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.

Ситуациялық есептер саны: 5

Ұзақтығы: 90 минут

Шекті деңгей: 50% (50 балл).



| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Үлес<br>салмағы,<br>% | ТБ саны                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 1. | <p><b>ЕРЕСЕКТЕР НЕФРОЛОГИЯСЫ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гломерулалық аурулар: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Минималды өзгерістер ауруы</li> <li>○ Фокальді-сегментарлы гломерулосклероз</li> <li>○ Мембранозды нефропатия</li> <li>○ С3-гломерулопатия</li> </ul> </li> <li>○ IgA-нефропатия</li> <li>○ Жедел үдемелі гломерулонефрит</li> <li>○ Инфекциядан кейінгі гломерулонефрит</li> <li>○ В және С гепатитімен ассоциацияланған гломерулонефрит</li> <li>○ АИТВ-мен (ВИЧ) ассоциацияланған гломерулонефрит</li> <li>○ Анти-ГБМ-гломерулонефрит (Гудпасчер синдромы)</li> <li>○ Қызыл иек жегісі (волчанка) нефриті</li> <li>○ АНЦА-ассоциацияланған васкулиттер кезіндегі бүйректің зақымдануы (полиангиитпен гранулематоз, микроскопиялық полиангиит және полиангиитпен эозинофильді гранулематоз)</li> <li>○ Ренальді маңызы бар моноклональды гаммапатия кезіндегі бүйректің зақымдануы</li> <li>• Гломерулалық-қантамырлық аурулар: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Атеросклеротикалық (ишемиялық) нефропатия</li> <li>○ Гипертониялық нефропатия</li> <li>○ Тромботикалық микроангиопатиялар</li> <li>○ Антифосфолипидтік синдром</li> </ul> </li> <li>• Қант диабеті кезіндегі СБЖ (созылмалы бүйрек жұмысының бұзылуы) диагностикасы және жүргізу</li> <li>• AL және AA-амилоидоз</li> <li>• Бүйректің кисталық аурулары</li> <li>• Жедел және созылмалы тубуло-интерстициальды нефрит</li> <li>• Зәр шығару жүйесінің инфекциясы</li> <li>• Су-электролит теңгерімінің бұзылуы (гипо/гипернатриемия, гипо/гиперкалиемия)</li> <li>• Бүйректің жедел зақымдануы</li> <li>• Созылмалы бүйрек ауруы (СБА)</li> <li>• Подагралық нефропатия</li> <li>• Нephрологиядағы визуализациялаушы зерттеу әдістері (бүйректің компьютерлік томографиясы, экскреторлық урография, нефросцинтиграфия).</li> </ul> | 33                    | А-тип-25<br>F-тип-6<br>(2 блока)<br>G-тип-2 |
| 2. | <p><b>БАЛАЛАР НЕФРОЛОГИЯСЫ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Балалардағы гломерулалық аурулар</li> <li>• Балалардағы тубулопатиялар және зәр шығару жүйесінің туа біткен даму ақаулары</li> <li>• Балалардағы зәр шығару жүйесінің инфекциясы</li> <li>• Балалардағы бүйректің жедел зақымдануы</li> <li>• Балалардағы созылмалы бүйрек ауруы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                    | А-тип-11<br>F-тип-3<br>G-тип-2              |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|
| 3. | <b>ИНТЕРВЕНЦИЈАЛЫҚ НЕФРОЛОГИЯ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гемодиализ және перитонеалдық диализ үшін уақытша және тұрақты қантамырлық қолжетімділіктің түрлері, сипаттамасы мен асқынулары.</li> <li>Бүйрек биопсиясы: көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері, асқынулары, бүйрек биоптатын зерттеу әдістері (жарық микроскопиясы, имунофлюоресценттік және имуногистохимиялық зерттеу, электронды микроскопия).</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 9   | А-тип-4<br>F-тип-3<br>G-тип-2 |
| 4. | <b>КЛИНИКАЛЫҚ НЕФРОМОРФОЛОГИЯ</b><br>Гломерулалық аурулар, амилоидоз және шумақ аппаратының басқа да парапротеинемиялық зақымданулары кезіндегі нефробиопсия нәтижелерін интерпретациялау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9   | А-тип-7<br>G-тип-2            |
| 5. | <b>ДИАЛИЗДІК ТЕРАПИЯ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диализдік көмектің түрлері: көрсетілімдері, қарсы көрсетілімдері, асқынулары.</li> <li>Диализдік терапияның адекваттылық критерийлері.</li> <li>Диализдегі науқастардың су теңгерімін (балансын) түзету.</li> <li>Диализдегі науқастардың анемиясын түзету.</li> <li>Диализдегі науқастардың минералды-фосфорлық бұзылыстарын түзету.</li> <li>Акуыз-энергетикалық жеткіліксіздік.</li> </ul>                                                                                                                                                  | 12  | А-тип-10<br>G-тип-2           |
| 6. | <b>ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ ЖӘНЕ ИММУНОЛОГИЯ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бүйрек трансплантациясына көрсетілімдер, донорлар мен реципиенттерді іріктеу және дайындау.</li> <li>Бүйрек трансплантациясынан кейінгі ерте және кеш кезеңдерді жүргізу.</li> <li>Бүйрек трансплантациясынан кейінгі иммуносупрессивті терапия.</li> <li>Бүйрек трансплантациясынан кейінгі асқынулар.</li> <li>Бүйрек трансплантациясынан кейінгі ерте және кеш кезеңдерді жүргізу.</li> <li>Бүйрек трансплантациясынан кейінгі иммуносупрессивті терапия.</li> <li>Бүйрек трансплантациясынан кейінгі асқынулар.</li> </ul> | 9   | А-тип-9                       |
| 7. | <b>ЖҮКТІ ӘЙЕЛДЕРДЕГІ БҮЙРЕК ПАТОЛОГИЯСЫ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Жүкті әйелдер нефропатиясы</li> <li>Жүкті әйелдердегі артериялық гипертензия</li> <li>Жүкті әйелдердегі зәр шығару жолдарының инфекциясын диагностикалау және емдеу</li> <li>Жүкті әйелдердегі гломерулалық ауруларды диагностикалау және емдеу</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8   | А-тип-5<br>F-тип-3            |
| 8. | <b>НЕФРОЛОГИЯДАҒЫ СӘУЛЕЛІК ДИАГНОСТИКА</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бүйректің ультрадыбыстық диагностикасы</li> <li>Қуықтың ультрадыбыстық диагностикасы</li> <li>Бүйрек қантамырларының доплерографиясы</li> <li>Зәр шығару мүшелерінің МРТ, КТ-диагностикасы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4   | А-тип-4                       |
|    | Барлығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 | 100                           |

**Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)**

| № | Тақырыптың атауы | Үлес салмағы, | Тапсырмалар саны |
|---|------------------|---------------|------------------|
|---|------------------|---------------|------------------|



|   |                                                                                                                                                                          |            |          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
|   |                                                                                                                                                                          | %-         |          |
| 1 | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) балаларға шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20         | 1        |
| 2 | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                                                                               | 20         | 1        |
| 3 | Бағдарламалық және ургентті диализге мұқтаж пациенттерге мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                     | 20         | 1        |
| 4 | Ересектерге мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                                                                  | 20         | 1        |
| 5 | Балаларға мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                                                                                    | 20         | 1        |
|   | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                           | <b>100</b> | <b>5</b> |

### ЖОБА

**«Пульмонология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы**

**Контингент:**

**Білім беру бағдарламасы:**

**Мамандық:**

**Мақсат:**

**Бағалау форматы:**

Түлектер

Резидентура

Пульмонология (ересектер, балалар)

Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау

1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).

Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.

Ситуациялық есептер саны: 5

Ұзақтығы: 90 минут

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Үлес салмағы, %- | ТБ саны                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| 1. | Стационардағы пульмонология, ересектер <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ауруханадан тыс пневмониялар</li> <li>• Госпитальдық (ауруханаішілік) пневмониялар</li> <li>• Бронх демікпесі</li> <li>• Өкпенің созылмалы обструктивті ауруы (ӨСОА/ХОБЛ)</li> <li>• Бронхоэктазиялық ауру</li> <li>• Өкпе абсцесі</li> <li>• Идиопатиялық өкпе фиброзы</li> <li>• Тыныс алу мүшелерінің саркоидозы</li> <li>• Аса жоғары сезімталдықты пневмонит</li> <li>• Альвеолярлық протеиноз</li> <li>• Х гистиоцитозы</li> <li>• Лимфангиолейомиоматоз</li> <li>• Жүйелі аурулар кезіндегі өкпенің зақымдануы (жүйелі</li> </ul> | 30               | А-22<br>F-тип-6<br>(2 блока)<br>G-тип-2 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|
|    | <p>склеродермия, ревматоидты артрит, жүйелі қызыл иек жегісі)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Васкулиттер кезіндегі өкпенің зақымдануы (Вегенер гранулематозы, Гудпасчер синдромы, Чардж-Стросс синдромы)</li> <li>• Кәсіби этиологиялы өкпе диссеминациялары (силикоз, антракоз, асбестоз)</li> <li>• Пневмомикоздар (аспергиллез, актиномикоз, кандидоз)</li> <li>• Плевриттер</li> <li>• Плевра мезотелиомасы</li> <li>• Пневмоторакс</li> <li>• Өкпе артериясының тромбоэмболиясы (ӨАТЭ)</li> <li>• Респираторлық дистресс-синдром</li> <li>• Өкпенің кисталық гипоплазиясы</li> <li>• Нерв-бұлшықет аурулары кезіндегі өкпенің зақымдануы</li> <li>• Пневмонияның асқынулары (инфекциялық-токсикалық шок, сепсис, ТІШ-синдромы)</li> <li>• Тыныс алу жеткіліксіздігі (жедел, созылмалы)</li> <li>• Өкпе текті жүрек (жедел, созылмалы)</li> <li>• Өкпе гипертензиясы</li> <li>• Бронх-өкпе ауруларының дифференциалды диагностикасындағы эндоскопия</li> <li>• Пневмониялардың сәулелік диагностикасы</li> <li>• Өкпенің интерстициалды ауруларының сәулелік диагностикасы</li> <li>• Тыныс алу жеткіліксіздігін емдеудегі ӨЖЖ-нің инвазивті емес әдістері (НИВЛ)</li> <li>• Жедел тыныс алу жеткіліксіздігін емдеудегі оттегімен емдеу (кислородотерапия)</li> <li>• Тыныс алу жеткіліксіздігін диагностикалаудағы артериялық қан газдарын интерпретациялау</li> </ul> |    |                                                  |
| 2. | <p>Амбулаториялық-емханалық пульмонология, ересектер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жедел респираторлық вирустық инфекция (ЖРВИ)</li> <li>• Жедел бронхит</li> <li>• Ауруханадан тыс пневмониялар</li> <li>• Бронх демікпесі</li> <li>• Өкпенің созылмалы обструктивті ауруы (ӨСОА/ХОБЛ)</li> <li>• Бронхоэктазиялық ауру</li> <li>• Идиопатиялық өкпе фиброзы</li> <li>• Тыныс алу мүшелерінің саркоидозы</li> <li>• Ұйқы кезіндегі обструктивті апноэ синдромы</li> <li>• Тыныс алу жеткіліксіздігі (созылмалы)</li> <li>• Өкпе текті жүрек (созылмалы)</li> <li>• Бронх-обструктивті ауруларды диагностикалаудағы спирометрия</li> <li>• Бронх демікпесін диагностикалау мен бақылаудағы пикфлоуметрия</li> <li>• Бронх-обструктивті ауруларды небулайзермен емдеу (терапиясы)</li> <li>• Тыныс алу жеткіліксіздігін диагностикалаудағы пульсоксиметрия</li> <li>• Созылмалы тыныс алу жеткіліксіздігін емдеудегі ұзақ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 | <p>А-7<br/>F-тип-6<br/>(2 блока)<br/>G-тип-2</p> |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|
|    | мерзімді оттегімен емдеу (кислородотерапия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                         |
| 3. | Сәулелі диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5  | A-5                                     |
| 4. | Эндоскопия <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бронхоскопия</li> <li>• Плевроскопия</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5  | A-5                                     |
| 5. | Функционалды диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5  | A-5                                     |
| 6. | <p>Стационардағы пульмонология, балалар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бронх демікпесі</li> <li>• Бронхиолит</li> <li>• Пневмониялар</li> <li>• Плевриттер</li> <li>• Пневмоторакс</li> <li>• Пиопневмоторакс</li> <li>• Плевра эмпиемасы</li> <li>• Плевра мезотелиомасы</li> <li>• Гемоторакс</li> <li>• Бронхоэктазия</li> <li>• Аса жоғары сезімталдықты пневмонит</li> <li>• Идиопатиялық өкпе фиброзы</li> <li>• Муковисцидоз</li> <li>• <math>\alpha</math>-1-антитрипсин жеткіліксіздігі</li> <li>• Нерв-бұлшықет аурулары кезіндегі өкпенің зақымдануы (Дюшенн синдромы, Гийен-Барре синдромы және т.б.)</li> <li>• Вильямс-Кемпбелл синдромы</li> <li>• Картагенер синдромы, Менье-Кун синдромы</li> <li>• Өкпе секвестрациясы</li> <li>• Интерстициалды пневмониялар және/немесе дәнекер тіннің васкулиттері</li> <li>• Пневмомикоздар (аллергиялық бронх-өкпе аспергиллезі, актиномикоз, кандидоз)</li> <li>• Х гистиоцитозы</li> <li>• Тыныс алу мүшелерінің саркоидозы</li> <li>• Лимфангиолейомиоматоз</li> <li>• Өкпе агенезиясы</li> <li>• Өкпе аплазиясы</li> <li>• Өкпе гипоплазиясы</li> <li>• Трахеобронхомалация, трахеобронхомегалия</li> <li>• Өкпенің туа біткен кисталары, кисталық дисплазиялар</li> <li>• Туа біткен лобарлы эмфизема</li> <li>• Өкпе абсцесі</li> <li>• Сепсис</li> <li>• Тыныс алу жеткіліксіздігі (жедел, созылмалы)</li> <li>• Өкпе артериясының тромбоэмболиясы (ӨАТЭ)</li> <li>• Өкпе текті жүрек (жедел, созылмалы)</li> <li>• Пневмониялардың сәулелік диагностикасы</li> <li>• Өкпенің туа біткен ақауларының сәулелік диагностикасы</li> <li>• Өкпенің интерстициалды ауруларының сәулелік диагностикасы</li> <li>• РДС (респираторлық дистресс-синдром) сәулелік диагностикасы</li> </ul> | 30 | A-23<br>F-тип-3<br>G-тип-4 (2<br>блока) |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Плевриттердің сәулелік диагностикасы</li> <li>• Пневмоторакстың сәулелік диагностикасы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                |
| 7. | Амбулаториялық-емханалық пульмонология, балалар <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стеноздаушы ларингит</li> <li>• Бронхиттер</li> <li>• Бронхиолит</li> <li>• Жедел респираторлық вирустық инфекция (ЖРВИ)</li> <li>• Бронх демікпесі</li> <li>• Пневмониялар</li> <li>• Кисталық гипоплазия</li> <li>• Аплазия</li> <li>• Агенезиялар</li> <li>• Картагенер синдромы</li> <li>• Вильямс-Кемпбелл синдромы</li> <li>• Ұйқы кезіндегі обструктивті апноэ синдромы</li> <li>• Балалардың кенеттен болатын өлім синдромы</li> <li>• Бронх-обструктивті ауруларды небулайзермен емдеу (терапиясы)</li> <li>• Бронх-өкпе ауруларын диагностикалаудағы спирометрия</li> <li>• Бронх демікпесін диагностикалау мен бақылаудағы пикфлоуметрия</li> <li>• Тыныс алу жеткіліксіздігін диагностикалаудағы пульсоксиметрия</li> <li>• Созылмалы тыныс алу жеткіліксіздігін емдеудегі ұзақ мерзімді оттегімен емдеу (кислородотерапия)</li> </ul> | 10         | A-8<br>G-тип-2 |
|    | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>100</b> | <b>100</b>     |

#### Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)

| № | Тақырыптың атауы                                                                                                                                                         | Үлес салмағы, % | Тапсырмалар саны |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) балаларға шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20              | 1                |
| 2 | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар).                                                                 | 20              | 1                |
| 3 | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                                                                               | 20              | 1                |
| 4 | Стационар жағдайында ересектерге мамандандырылған стационарлық медициналық көмек көрсету.                                                                                | 20              | 1                |
| 5 | Стационар жағдайында балаларға мамандандырылған стационарлық медициналық көмек көрсету.                                                                                  | 20              | 1                |
|   | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                           | <b>100</b>      | <b>5</b>         |



## ЖОБА

### «Неврология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контингент:              | Түлектер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Білім беру бағдарламасы: | Резидентура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Мамандық:                | Неврология (ересектер, балалар)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мақсат:                  | Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Бағалау форматы:         | 1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).<br>Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл).<br>2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.<br>Ситуациялық есептер саны: 5<br>Ұзақтығы: 90 минут<br>Шекті деңгей: 50% (50 балл). |

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Үлес салмағы, % | ТБ саны    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | <p>Зақымданулар кезіндегі семиотика және топикалық диагностика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Қыртыс-бұлшықет жолдарының, сенсорлық жүйенің, жамбас мүшелері қызметтерінің және жұлынның зақымданулары.</li> <li>Экстрапирамидалық жүйе мен мишықтың зақымданулары.</li> <li>Бас сүйек-ми нервтері мен ми діңінің зақымданулары.</li> <li>Ішкі капсула мен үлкен ми сыңарлары қыртысының зақымданулары.</li> <li>Перифериялық (шеткері) нерв жүйесінің зақымданулары.</li> <li>Вегетативті нерв жүйесінің зақымданулары.</li> <li>Менингеалды синдром, ликвор диагностикасы.</li> </ul> | 8               | A-8        |
| 2. | <p>Ауырсыну. Шеткері нерв жүйесінің аурулары</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ауырсыну патофизиологиясы</li> <li>Бас ауруы. Бет ауруы</li> <li>Арқадағы ауырсыну</li> <li>ШНЖ (шеткері нерв жүйесі) аурулары.</li> <li>Полинейропатиялар</li> <li>ШНЖ аурулары. Мононевропатиялар</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6               | A-4<br>G-2 |
| 3. | <p>Пароксизмальды бұзылыстар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Эпилепсия және басқа да пароксизмальды сана бұзылыстары.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5               | A-2<br>F-3 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| 4.  | Дегенеративті аурулар <ul style="list-style-type: none"> <li>• Деменция</li> <li>• Паркинсон ауруы</li> <li>• Паркинсонизм синдромы</li> <li>• Гиперкинездермен көрінетін аурулар</li> <li>• Бүйірлік амиотрофиялық склероз</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | 5  | A-2<br>F-3  |
| 5.  | Демиелинизациялаушы аурулар <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жайылмалы склероз</li> <li>• Оптикомиелит спектрінің аурулары</li> <li>• ЖӨЭ (Жедел шашыранды энцефаломиелит)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | 5  | A-5         |
| 6.  | Нерв жүйесінің қабыну аурулары <ul style="list-style-type: none"> <li>• Менингиттер</li> <li>• Спецификалық инфекциялар</li> <li>• Энцефалиттер</li> <li>• Миелиттер</li> <li>• Созылмалы нейроинфекциялар</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 7  | A-4<br>F-3  |
| 7.  | Цереброваскулярлық патология <ul style="list-style-type: none"> <li>• ТША (Транзиторлы ишемиялық шабуыл)</li> <li>• ЖГЭ (Жедел гипертензивті энцефалопатия)</li> <li>• Ишемиялық инсульт</li> <li>• Ми ішіне қан құйылу</li> <li>• Субарахноидалды қан құйылу</li> <li>• Ми веналары мен венозды синустарының тромбозы</li> </ul>                                                                                                                  | 6  | A-4<br>G-2  |
| 8.  | Соматоневрология <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аутоиммундық және дәнекер тіннің диффузды аурулары кезіндегі нерв жүйесінің зақымдануы.</li> <li>• Қан аурулары кезіндегі неврологиялық көріністер.</li> <li>• Эндокринопатиялар кезіндегі нерв жүйесінің зақымдануы.</li> <li>• Паранеопластикалық синдромның неврологиялық көріністері.</li> </ul>                                                                                     | 5  | A-3<br>G-2  |
| 9.  | Миастения <ul style="list-style-type: none"> <li>• Миастениялық синдром</li> <li>• Пароксизмальды миоплегиялар</li> <li>• Үдемелі бұлшықет дистрофиялары</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2  | A-2         |
| 10. | Орталық нерв жүйесінің (ОНЖ) көлемді түзілімдері: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ми абсцесі</li> <li>• Ми ісіктері</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | A-2         |
| 11. | Балалар неврологиясы <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 жасқа дейінгі, 3 жасқа дейінгі, мектеп жасына дейінгі және мектеп жасындағы балалардың ПҚДП (психо-қимыл дамуының тежелуі). Балалардағы олигофрения, деменция.</li> <li>• Нерв жүйесінің перинаталдық зақымданулары.</li> <li>• Гидроцефалия. Нерв жүйесінің аномалиялары мен туа біткен даму ақаулары.</li> <li>• Босану жарақаттары (бас сүйек-ми, жұлын жарақаттары,</li> </ul> | 17 | A-15<br>G-2 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
|     | <p>шеткері нерв жүйесінің зақымданулары).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Балалардың церебралдық салы (БЦС).</li> <li>• Балалардағы инсульттер.</li> <li>• Балалардағы нейроинфекциялар (менингиттер, энцефалиттер, миелиттер).</li> <li>• Балалардағы ОНЖ (орталық нерв жүйесі) жарақаттары.</li> <li>• Балалардағы нейродегенеративті және демиелинизациялаушы аурулардың ерекшеліктері.</li> <li>• Балалардағы бас аурулары.</li> <li>• Талмалар (естен тану). Эпилепсия.</li> <li>• Балалардағы тұқым қуалайтын нерв-бұлшықет аурулары (туа біткен миопатиялар, жұлын амиотрофиялары).</li> <li>• Балалардағы шеткері нерв жүйесінің зақымдануы.</li> <li>• Нерв жүйесі зақымданатын тұқым қуалайтын алмасу аурулары: көмірсулар, амин қышқылдары, май қышқылдары алмасуының және митохондриялық алмасудың бұзылулары, ганглиозидоздар. Лизосомалық жинақтау аурулары (Фабри, Помпе, Гоше, Ниманн-Пик аурулары, цериодты липофусциноздар).</li> <li>• Балалардың психо-сөйлеу және моторлық дамуының тежелуі.</li> </ul> |    |            |
| 12. | <p>Амбулаториялық-емханалық неврология (ересектер, балалар):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Есепке алу-есеп беру құжаттамасы. Амбулаториялық қызметтегі дәрігер-невропатологтың функционалдық міндеттері.</li> <li>2. Неврологиялық аурулар кезінде шұғыл және жоспарлы емдеуге жатқызу (госпитализациялау) көрсетілімдері.</li> <li>3. Неврологиялық аурулар кезінде мүгедектік топтарын анықтау критерийлері.</li> <li>4. Амбулаториялық кезеңде пациенттерді төмендегі жағдайларда жүргізу: <ul style="list-style-type: none"> <li>• бас миы мен жұлынның қантамырлық ауруларында;</li> <li>• эпилепсияда;</li> <li>• жайылмалы склерозда;</li> <li>• Паркинсон ауруында;</li> <li>• ОНЖ жарақаттарының салдарында, қабыну және онкологиялық ауруларында;</li> <li>• шеткері нерв жүйесінің ауруларында;</li> <li>• бас ауруында;</li> <li>• арқадағы ауырсынуда.</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                | 12 | A-9<br>F-3 |
| 13. | <p>Неврологиядағы шұғыл жағдайлар және нейрореанимация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пациентті жансақтау және қарқынды терапия бөлімшесіне (ЖҚТБ/ОАРИТ) жатқызу немесе ауыстыру көрсетілімдері.</li> <li>2. Неврологиялық патология кезіндегі оксигенотерапия, ӨЖЖ (ИВЛ), СӨР (СЛР) көрсетілімдері. Ми өлімін диагностикалау. Нейромониторинг.</li> <li>3. Комалар.</li> <li>4. Эпистатус.</li> <li>5. Су-электролиттік теңгерімді және осмолярлықты түзету.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9  | A-6<br>F-3 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|     | 6. Қышқыл-негіздік күй.<br>7. Ми ісінуі. Дислокациялық синдром.<br>8. Төмендегі жағдайларда қарқынды терапия жүргізу: <ul style="list-style-type: none"> <li>• миастениялық және холинергиялық криздерде;</li> <li>• нерв жүйесінің инфекциялық және инфекциялық-аллергиялық зақымдануларында;</li> <li>• ең жедел кезеңдегі ишемиялық инсультте;</li> <li>• ең жедел кезеңдегі МІҚ (ВМК) және САҚ (САК) кезінде.</li> </ul> 9. Ауыр пациенттерге күтім жасау, тамақтандыруды ұйымдастыру, тромбоэмболиялық және соматикалық асқынулардың алдын алу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |
| 14. | Нейрооңалту (ересектер, балалар)<br>1. Нейропластикалық. Бас миы аурулары бар науқастарды оңалтудың негізгі принциптері.<br>2. Оңалту нәтижелерін бағалау және өлшеу принциптері.<br>3. Жекелеген неврологиялық синдромдары бар науқастарды оңалту: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Орталық парез. Шеткері (перифериялық) парез.</li> <li>• Статиканың, үйлесімділіктің (координация) және жүрістің бұзылуы.</li> <li>• Сөйлеудің бұзылуы. Жұтынудың бұзылуы (дисфагия).</li> <li>• Когнитивті бұзылыстар. Агнозиялар. Апраксиялар.</li> </ul> 4. Нерв жүйесінің жекелеген аурулары бар науқастарды оңалту: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Балалардың церебралдық салы (БЦС).</li> <li>• Жайылмалы склероз.</li> <li>• Паркинсон ауруы.</li> <li>• Шеткері нерв жүйесінің аурулары.</li> <li>• Инсульт.</li> <li>• БМЖ (Бас-ми жарақаты).</li> <li>• Омыртқа-жұлын жарақаты.</li> </ul> | 5          | A-3<br>G-2 |
| 15. | Неврологиядағы аспаптық зерттеу әдістері<br>1. Нәтижелерді интерпретациялау (талдау): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЭЭГ (Электроэнцефалография)</li> <li>• ЭНМГ (Электронейромиография)</li> <li>• Ультрадыбыстық әдістер (дуплексті сканирлеу)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3          | A-3        |
| 16. | Неврологиядағы визуализациялық зерттеу әдістері<br>1. Визуалды диагностика әдістерінің нәтижелерін интерпретациялау (талдау): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краниография және спондилография</li> <li>• Церебралдық ангиография</li> <li>• Бас миының КТ-сы (компьютерлік томографиясы)</li> <li>• Бас миы мен жұлынның МРТ-сы (магнитті-резонанстық томографиясы)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3          | A-3        |
|     | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>100</b> |            |

**Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)**

| № | Тақырыптың атауы | Үлес салмағы, % | Тапсырмалар саны |
|---|------------------|-----------------|------------------|
|---|------------------|-----------------|------------------|



|   |                                                                                                                                                                          |            |          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 1 | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) балаларға шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20         | 1        |
| 2 | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар).                                                                 | 20         | 1        |
| 3 | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                                                                               | 20         | 1        |
| 4 | Ересектерге мамандандырылған стационарлық медициналық көмек көрсету.                                                                                                     | 20         | 1        |
| 5 | Балаларға мамандандырылған стационарлық медициналық көмек көрсету.                                                                                                       | 20         | 1        |
|   | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                                                             | <b>100</b> | <b>5</b> |

### ЖОБА

**«Инфекциялық аурулар (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы**

**Контингент:**

**Білім беру бағдарламасы:**

**Мамандық:**

**Мақсат:**

**Бағалау форматы:**

Түлектер

Резидентура

Инфекциялық аурулар (ересектер, балалар)

Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау

1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).

Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және

симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.

Ситуациялық есептер саны: 5

Ұзақтығы: 90 минут

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

| № | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Үлес салмағы, % | ТБ саны                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| 1 | Стационардағы инфекциялық аурулар: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жедел ішек инфекциялары</li> <li>• Ауа-тамшылы инфекциялар</li> <li>• Гемоконтактілі және трансмиссивті инфекциялар</li> <li>• Сыртқы жабын инфекциялары</li> <li>• Аса қауіпті инфекциялар</li> <li>• Зооноздар</li> <li>• Инфекциялық аурулар клиникасындағы шұғыл жағдайлар</li> </ul> | 30              | А-тип-22<br>F-тип-6<br>(2 блока)<br>G-тип-2 |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|
| 2              | Емханадағы инфекциялық аурулар: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жедел ішек инфекциялары</li> <li>• Ауа-тамшылы инфекциялар</li> <li>• Гемоконтактiлi және трансмиссивтi инфекциялар</li> <li>• Сыртқы терi жабындарының инфекциялары</li> <li>• Зооноздар</li> <li>• Гельминтоздар</li> <li>• Жұқпалы аурулардың вакцинапрофилактикасы (екпемен алдын алу)</li> </ul> | 15         | А-тип-10<br>F-тип-3<br>G-тип-2              |
| 3              | Стационардағы балалар инфекциялық аурулары: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жедел ішек инфекциялары</li> <li>• Ауа-тамшылы инфекциялар</li> <li>• Гемоконтактiлi және трансмиссивтi инфекциялар. Аса қауіпті инфекциялар</li> <li>• Құрсақішілік инфекциялар</li> <li>• Балалар инфекциялық аурулары клиникасындағы шұғыл жағдайлар</li> </ul>                        | 30         | А-тип-23<br>F-тип-3<br>G-тип-4<br>(2 блока) |
| 4              | Емханадағы балалар жұқпалы аурулары <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жедел ішек инфекциялары</li> <li>• Ауа-тамшылы инфекциялар</li> <li>• Гемоконтактiлi және трансмиссивтi инфекциялар. Сыртқы терi жабындарының инфекциялары</li> <li>• Құрсақішілік инфекциялар</li> <li>• Балалар инфекцияларының вакцинапрофилактикасы</li> </ul>                                | 15         | А-тип-10<br>F-тип-3<br>G-тип-2              |
| 5              | Жұқпалы аурулардың клиникалық-зертханалық диагностикасы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностикалаудың бактериологиялық әдісі</li> <li>• Диагностикалаудың серологиялық әдісі</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 10         | А-тип-10                                    |
| <b>Барлығы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>100</b> | <b>100</b>                                  |

Жағдаяттық тапсырмалардың сипаттамасы (кейс-тестинг)

| №              | Тақырыптың атауы                                                                                              | Үлес салмағы, % | Тапсырмалар саны |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1.             | Шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, септикалық) шұғыл жедел медициналық көмек көрсету. | 20              | 1                |
| 2.             | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                    | 20              | 1                |
| 2.             | Стационарда ересектерге мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                           | 20              | 1                |
| 4.             | Стационарда балаға мамандандырылған медициналық көмек көрсету.                                                | 20              | 1                |
| 5.             | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар).      | 20              | 1                |
| <b>Барлығы</b> |                                                                                                               | <b>100</b>      | <b>5</b>         |

#### ЖОБА

«Эндокринология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша түлектердің кәсіби даярлығын бағалау сипаттамасы

Контингент:

Білім беру бағдарламасы:

Мамандық:

Түлектер

Резидентура

Эндокринология

(ересектер,

балалар)



**Мақсат:**

Білім беру бағдарламалары түлектерінің оқудағы соңғы нәтижелеріне қол жеткізуін бағалау

**Бағалау форматы:**

1-кезең – Білімді бағалау (компьютерлік тестілеу): 100 тест сұрағы (MCQ A-, F-, G-типтері).

Ұзақтығы: 150 минут (үзіліссіз).

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

2-кезең – ситуациялық есептерді шешу (кейс-тестинг) кезінде компьютерлік және симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау.

Ситуациялық есептер саны: 5

Ұзақтығы: 90 минут

Шекті деңгей: 50% (50 балл).

| №  | Бөлімдердің, кіші бөлімдердің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Үлес салмағы, % | ТБ саны                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| 1. | <p>Стационардағы эндокринология, ересектер</p> <p>Қалқанша және қалқанша маңы бездері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипотиреоз</li> <li>• Грейвс ауруы, соның ішінде жүкті әйелдерде</li> <li>• Тиреоидиттер</li> <li>• Гипопаратиреоз</li> <li>• Гиперпаратиреоз</li> </ul> <p>Қант диабеті және көмірсу алмасуының бұзылуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-типті қант диабеті (ҚД), соның ішінде жүкті әйелдерде</li> <li>• 2-типті қант диабеті (ҚД), соның ішінде жүкті әйелдерде</li> <li>• Диабеттің басқа түрлері</li> <li>• Диабеттік комалар (кетоацидоздық, гипогликемиялық, гиперосмолярлық, сүт-қышқылды)</li> <li>• ҚД-ның спецификалық асқынулары</li> </ul> <p>Гипоталамо-гипофизарлық жүйе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Акромегалия</li> <li>• Қантсыз диабет</li> <li>• Иценко-Кушинг ауруы</li> <li>• Гиперпролактинемия синдромы</li> <li>• Гипопитуитаризм/пангипопитуитаризм</li> </ul> <p>Бүйрек үсті бездерінің аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Созылмалы бүйрек үсті безінің жеткіліксіздігі</li> <li>• Біріншілік гиперальдостеронизм</li> <li>• Иценко-Кушинг синдромы</li> <li>• Феохромоцитома</li> </ul> <p>Семіздік және липид алмасуының бұзылуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипоталамиялық семіздік</li> <li>• Метаболикалық синдром</li> </ul> | 30              | <p>A тип 25</p> <p>F тип 3</p> <p>G тип 2</p> |
| 2. | <p>Стационардағы эндокринология, балалар</p> <p>Гипоталамо-гипофизарлық жүйе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Иценко-Кушинг ауруы</li> <li>• Соматотроптық жеткіліксіздік</li> <li>• Қантсыз диабет</li> </ul> <p>Қалқанша безінің аурулары:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15              | <p>A тип 10</p> <p>F тип 3</p> <p>G тип 2</p> |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Туа біткен гипотиреоз</li> <li>• Грейвс ауруы</li> <li>• Тиреоидиттер</li> </ul> <p>Қалқанша маңы безінің аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипопаратиреоз</li> </ul> <p>Балалар жасындағы ұйқы безі аралшық аппаратының аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 және 2-типті қант диабеті</li> <li>• Қант диабетінің моногендік түрлері</li> <li>• Қант диабетінің спецификалық асқынулары</li> <li>• Диабеттік комалар (кетоацидоздық, гипогликемиялық)</li> </ul> <p>Балалар жасындағы жыныс бездері патологиясының эндокриндік аспектілері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мезгілінен бұрын жыныстық даму</li> <li>• Гипогонадизм</li> </ul> <p>Балалардағы бүйрек үсті безінің аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гиперальдостеронизм</li> <li>• Созылмалы бүйрек үсті безінің жеткіліксіздігі</li> <li>• Бүйрек үсті безі қыртысының туа біткен дисфункциясы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                               |
| 3. | <p>Амбулаториялық-емханалық эндокринология, ересектер</p> <p>Гипоталамо-гипофизарлық жүйе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Акромегалия</li> <li>• Жасөспірімдік диспитуитаризм</li> <li>• Гипопитуитаризм/пангипопитуитаризм</li> <li>• Қантсыз диабет</li> <li>• Иценко-Кушинг ауруы</li> <li>• Гиперпролактинемия синдромы</li> </ul> <p>Қалқанша безінің аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Грейвс ауруы, соның ішінде жүкті әйелдерде</li> <li>• Гипотиреоз, соның ішінде жүкті әйелдерде</li> <li>• Тиреоидиттер</li> <li>• Йод тапшылығы жағдайлары</li> <li>• Түйінді түзілімдер</li> <li>• Қалқанша безінің қатерлі ісігі</li> </ul> <p>Қалқанша маңы бездерінің аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипопаратиреоз</li> <li>• Гиперпаратиреоз</li> </ul> <p>Остеопороз</p> <p>Қант диабеті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-типті қант диабеті (ҚД), соның ішінде жүкті әйелдерде</li> <li>• 2-типті қант диабеті (ҚД), соның ішінде жүкті әйелдерде</li> <li>• Гестациялық диабет</li> <li>• Диабеттің басқа түрлері</li> <li>• ҚД-ның спецификалық асқынуларын емдеу</li> </ul> <p>Бүйрек үсті безі қыртысының аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Созылмалы бүйрек үсті безінің жеткіліксіздігі</li> <li>• Біріншілік гиперальдостеронизм (альдостерома)</li> <li>• Иценко-Кушинг синдромы (глюкокортикостерома)</li> <li>• Феохромоцитома</li> </ul> <p>Семіздік және липид алмасуының бұзылуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экзогендік семіздік</li> <li>• Гипоталамиялық семіздік</li> </ul> | 15 | <p>A тип 10</p> <p>F тип 3</p> <p>G тип 2</p> |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Метаболикалық синдром</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                               |
| 4. | <p>Амбулаториялық-емханалық эндокринология, балалар</p> <p>Гипоталамо-гипофизарлық жүйе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соматотроптық жеткіліксіздік</li> <li>• Гигантизм</li> <li>• Иценко-Кушинг ауруы</li> <li>• Қантсыз диабет</li> <li>• Гипопитуитаризм/пангипопитуитаризм</li> </ul> <p>Қалқанша безінің аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипотиреоз</li> <li>• Грейвс ауруы</li> <li>• Тиреоидиттер</li> <li>• Йод тапшылығы аурулары</li> </ul> <p>Қалқанша маңы бездерінің аурулары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипопаратиреоз</li> <li>• Гиперпаратиреоз</li> </ul> <p>Қант диабеті:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-типті қант диабеті (ҚД)</li> <li>• 2-типті қант диабеті (ҚД)</li> <li>• Диабеттің басқа түрлері</li> <li>• ҚД-ның спецификалық асқынулары</li> </ul> <p>Семіздік және липид алмасуының бұзылуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экзогендік семіздік</li> <li>• Гипоталамиялық семіздік</li> <li>• Метаболикалық синдром</li> </ul> | 8 | <p>А тип 5</p> <p>Ғ тип 3</p> |
| 5. | <p>Репродуктивті эндокринология, бедеулік және жүктілік:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ерлер гипогонадизмі</li> <li>• Әйелдер гипогонадизмі</li> <li>• Аналық бездердің поликистоз синдромы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 | <p>А тип 5</p> <p>Ғ тип 3</p> |
| 6. | <p>Жоғары мамандандырылған эндокринологиялық көмек:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Қант диабетін емдеудегі инновациялық технологиялар</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 | А тип 5                       |
| 7. | <p>Сәулелік және радиоизотоптық диагностика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гипоталамо-гипофизарлық жүйе мен шеткері эндокриндік бездердің патологиясын диагностикалаудағы инновациялық технологиялар.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 | А тип 5                       |
| 8. | <p>Ішкі аурулар</p> <p>Қант диабеті және қалқанша безі патологиясы бар науқастардағы жүрек-қантамыр жүйесінің патологиясы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Миокард инфарктісі және СЖИА (созылмалы жүректің ишемиялық ауруы)</li> <li>• Тиреотоксикалық кардиомиопатия</li> <li>• Гипотиреодтық кардиомиопатия</li> </ul> <p>Асқазан-ішек жолдары мүшелерінің патологиясы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бауырдың алкогольдік емес майлы дистрофиясы</li> <li>• Бауыр циррозы</li> </ul> <p>Тыныс алу мүшелерінің патологиясы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Қант диабетімен ауыратын науқастардағы ӨСОА (өкпенің созылмалы обструктивті ауруы)</li> <li>• Пневмониялар</li> </ul> <p>Зәр шығару мүшелерінің патологиясы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пиелонефрит</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | 9 | <p>А тип 7</p> <p>Г тип 2</p> |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|    | • СБА (созылмалы бүйрек ауруы)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                    |
| 9. | Балалар аурулары<br>Зәр шығару мүшелерінің патологиясы<br>• Пиелонефрит, гломерулонефрит<br>Тыныс алу мүшелерінің патологиясы<br>• Пневмониялар, бронхит<br>Қан жасау мүшелерінің патологиясы<br>• Анемиялар (қаназдық)<br>Ас қорыту мүшелерінің патологиясы<br>• Ойық жара ауруы, өт шығару жолдарының дискинезиясы | 5          | А тип 3<br>G тип 2 |
|    | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>100</b> | <b>100</b>         |

**Ситуациялық есептердің сипаттамасы (кейс-тестинг)**

| №  | Тақырыптың атауы                                                                                                                                                                                                        | Үлес<br>салмағы,<br>%- | Тапсырм<br>алар<br>саны |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. | МСАК (Медициналық-санитариялық алғашқы көмек) деңгейінде шоктың әртүрлі түрлерінде (анафилактикалық, геморрагиялық, травматикалық, күйіктік, септикалық) шұғыл жедел медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар). | 20                     | 1                       |
| 2. | Амбулаториялық-емханалық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсету (ересектер мен балалар).                                                                                                                | 20                     | 1                       |
| 3. | Мамандық бойынша қарқынды терапия көрсету.                                                                                                                                                                              | 20                     | 1                       |
| 4. | Ересектерге мамандандырылған стационарлық медициналық көмек көрсету.                                                                                                                                                    | 20                     | 1                       |
| 5. | Балаларға мамандандырылған стационарлық медициналық көмек көрсету.                                                                                                                                                      | 20                     | 1                       |
|    | <b>Барлығы</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>100</b>             | <b>5</b>                |