

**Сертификаттау курсы бағдарламасы**  
**Бағдарламаның паспорты**

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Білім және ғылым ұйымының, білім беру бағдарламасын әзірлеушінің атауы                                    | «Қоғамдық Денсаулық Сақтау Жоғары мектебі» ЖШС Қазақстандық медицина университеті<br>Күәлік ІА00035                                                                                                              |
| Қосымша білім беру түрі<br>(біліктілікті арттыру/ сертификаттау циклі/бейресми білім беру іс-шарасы)      | Сертификаттау курсы                                                                                                                                                                                              |
| Бағдарламаның атауы                                                                                       | Коммуналдық гигиена                                                                                                                                                                                              |
| Мамандықтың және (немесе) маманданудың атауы (мамандықтар және маманданулар номенклатурасына сәйкес)      | Мамандық: Қоғамдық денсаулық. Қоғамдық денсаулық сақтау. Емдік-профилактикалық іс. Гигиена және эпидемиология.<br>Мамандандыру: коммуналды гигиена                                                               |
| Білім беру бағдарламасының деңгейі<br>(базалық, орта, жоғары, мамандандырылған)                           | Базалық                                                                                                                                                                                                          |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                |
| Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар                                           | Қоғамдық денсаулық. Қоғамдық денсаулық сақтау. Емдік-профилактикалық іс. Гигиена және эпидемиология.                                                                                                             |
| Бағдарламаның кредитпен ұзақтығы (сағат)                                                                  | 15 кредит (450ак.сағат)                                                                                                                                                                                          |
| Оқыту тілі                                                                                                | Қазақ тілінде, орыс тілінде                                                                                                                                                                                      |
| Өткізу орны                                                                                               | Клиникалық база                                                                                                                                                                                                  |
| Оқыту форматы                                                                                             | Күндізгі-қашықтықтан                                                                                                                                                                                             |
| Мамандандыру бойынша берілетін біліктілік<br>(сертификаттау курсы)                                        | Коммуналдық гигиена дәрігері (немесе маман)                                                                                                                                                                      |
| Оқуды аяқтағаннан кейінгі құжат<br>(сертификаттық курс туралы куәлік, біліктілікті арттыру туралы куәлік) | Қосымшасы бар сертификаттық курс туралы куәлік (транскрипт)                                                                                                                                                      |
| Сараптама ұйымының толық атауы                                                                            | «Денсаулық сақтау» даярлау бағыты бойынша<br>ОӘБ, ЖБТ Қоғамдық денсаулық сақтау мамандарын және өзге де мамандарын даярлау бағдарламалары «Медициналық-профилактикалық іс» комитеті<br>21.05.2025 Ж. № 3 хаттама |
| Сараптамалық қорытындыны жасау күні                                                                       | 12.03.2025ж.                                                                                                                                                                                                     |
| Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі                                                                | 3 жыл                                                                                                                                                                                                            |

**Нормативтік сілтемелер:** СК бағдарламасы мыналарға сәйкес жасалған:

1. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру қағидаларын, Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ қосымша және бейресми білім беру арқылы денсаулық сақтау саласындағы мамандар алған оқыту нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығымен;
2. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарды сертификаттауға жататын мамандықтар мен мамандандырулар тізбесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 қарашадағы № ҚР ДСМ-218/2020 бұйрығымен;
3. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандыру номенклатураларын, Денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығымен;
4. «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 26 шілдедегі № ҚР ДСМ-67 бұйрығымен;
5. «Денсаулық сақтау объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 тамыздағы № ҚР ДСМ-96/2020 бұйрығымен;
6. «Білім беру объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 5 тамыздағы № ҚР ДСМ-76 бұйрығымен;
7. «Қоғамдық тамақтану объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 17 ақпандағы № ҚР ДСМ-16 бұйрығымен;
8. «Жолаушылар мен жүктерді тасымалдауға арналған көлік құралдарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-5 бұйрығымен.

**Өзірлеушілер туралы мәліметтер:**

| Лауазымы                                                                           | Т.Ә.А.         | Байланыс ақпараты: E.mail |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Өзірлеген                                                                          |                |                           |
| Қоғамдық денсаулық сақтау және әлеуметтік ғылымдар кафедрасы меңгерушісі, М. Ғ. К. | Рыскулова А.Р. | r.alma@bk.ru              |

|                                                                                            |                  |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|
| Қоғамдық денсаулық сақтау және әлеуметтік ғылымдар кафедрасының аға оқытушысы,<br>М. Ғ. К. | Сарсенбаева М.З. | maira.sarsenbaeva@mail.ru |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|

**СК бағдарламасы «ҚДСЖМ» ҚМУ Оқу-Әдістемелік Кеңес отырысында бекітілді**

|                                                                   |              |                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)                           | Т.Ә.А.       | хаттаманың күні, №           |
| Төраға академиялық және ғылыми жұмыс жөніндегі проректоры, м.ғ.д. | М.А.Камалиев | 21.01.2025ж.<br>№ 01 хаттама |

**СК БББ сараптамалық бағасы ОӘБ «Денсаулық сақтау» даярлау бағыты бойынша қоғамдық денсаулық сақтау мамандарын және өзге де мамандарын даярлау бағдарламасының ЖБТ «Медициналық-профилактикалық іс» комитетінің отырысында талқыланды**

|                                                    |                                |                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Сарапшының лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.Ә.А.                         | хаттаманың күні, №           |
| Төраға                                             | Даулеткалиева<br>Жания Абаевна | 21.05.2025ж.<br>№ 03 хаттама |

СК БББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі.

**СК бағдарламасы «Денсаулық сақтау» даярлау бағыты бойынша ОӘБ 2025 жылғы 00 \_\_\_\_\_ отырысында мақұлданды, № 00 хаттама (СК ББ жобасы ОӘБ сайтында, АЖ Каталогында орналастырылған).**

**Сертификаттау курсы бағдарламасының паспорты**

**Бағдарламаның мақсаты:**

Бағдарлама Коммуналдық гигиена саласындағы кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін мамандардың кәсіби құзыреттерін жетілдіруге (деңгейін арттыруға), атап айтқанда, оның өмір салтына және популяциялардың тұқым қуалайтын сипаттамаларына байланысты халықтың денсаулық

жағдайын айқындайтын қоршаған орта факторларына бағалау жүргізуге, сондай-ақ Қызмет көрсетілетін объектідегі, өңірдегі эпидемиялық жағдайды жедел бағалауды жүзеге асыруға бағытталған.

### Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

Бағдарлама мамандандыру бойынша кәсіби білімдерін, дағдылары мен дағдыларын кеңейтуге бағытталған Коммуналдық гигиена, елді мекендер (елді мекендер) жағдайында адам денсаулығына әсер ететін тіршілік ету ортасы факторларының негіздері бойынша теориялық блокты және гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шараларды жоспарлау дағдылары/дағдыларының практикалық блогын және адам денсаулығына әсер ететін қоршаған орта факторларын бағалау әдістерін қамтиды.

### Бағдарламаның негізгі элементтерін келісу:

| №/р | Оқу нәтижесі                                                                                                                                                                                                                                           | Бағалау әдісі                                                                                                                       | Оқыту әдісі                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Адамдардың өмір салтына және популяциялардың тұқым қуалайтын сипаттамаларына байланысты халықтың денсаулық жағдайын анықтайтын қоршаған орта факторларын анықтауға қабілетті                                                                           | Ситуациялық есептің шешімін бағалау, Кестені / схеманы бағалау Тестілеу, кейс-стади, НТҚ-мен жұмыс істей білу                       | Семинар<br>Практикалық сабақ                                                                 |
| 2   | Санитариялық-эпидемиологиялық жағдайды бағалауға байланысты халыққа медициналық-санитариялық көмектің сапасын сипаттайтын көрсеткіштермен жұмыс істеуге қабілетті                                                                                      | Ситуациялық есептің шешімін бағалау, Кестені / схеманы бағалау Тестілеу, НТҚ-мен жұмыс істей білу                                   | Семинар<br>Практикалық сабақ                                                                 |
| 3   | Қауіп факторлары және алдын алу іс-шараларының тиімділігі туралы гипотезаларды бағалау бойынша іріктеп эпидемиологиялық зерттеулердің қажеттілігін сипаттайтын көрсеткіштермен жұмыс істеу кезінде нақты, тиімді және кәсіби коммуникацияны көрсетеді. | Лабораториялық/практикалық жұмыс, Ситуациялық есептің шешімін бағалау, Кестені / схеманы бағалау Тестілеу, НТҚ-мен жұмыс істей білу | Семинар<br>Практикалық сабақ<br>Лабораториялық оқыту<br>Демонстрациялық сабақ                |
| 4   | Деректерге қол жеткізу, бағалау және түсіндіру үшін әртүрлі ақпараттық технологияларды пайдаланады; практикалық қызметте инновациялық технологияларды алуға және пайдалануға қабілетті.                                                                | Гигиеналық құжаттарды ресімдеу сапасын бағалау                                                                                      | Есепке-есеп тіркеу құжаттамасын оқытушының бақылауымен толтыру<br>Мәселелерді шешу сабақтары |
| 5   | Халықтың өмір сүру салтына және популяциялардың тұқым қуалайтын сипаттамаларына байланысты оның денсаулық жағдайын анықтайтын факторларды бағалауға қабілетті.                                                                                         | Ситуациялық есептің шешімін бағалау, Кестені / схеманы бағалау Тестілеу, НТҚ-мен жұмыс істей білу                                   | Семинар<br>Практикалық сабақ<br>Мәселелерді шешу сабақтары                                   |

| №/р | Оқу нәтижесі                                                                                                                                                                                           | Бағалау әдісі                                                                                              | Оқыту әдісі                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | Қоршаған орта объектілерін зерттеудің гигиеналық әдістерін жүргізуге, кейіннен НТҚ-ны талдауға және түсіндіруге қабілетті.                                                                             | Өзара бағалау және өзін-өзі бағалау, Гигиеналық құжаттаманың сапасын бағалау, НТҚ жұмыс істей білу.        | Демонстрациялық сабақ<br>Есепке-есеп тіркеу құжаттамасын оқытушының бақылауымен толтыру      |
| 7   | Қоршаған орта факторларының әсерімен байланысты инфекциялық және инфекциялық емес аурулар жағдайларын талдауға және бағалауға қабілетті.                                                               | Ситуациялық есептің шешімін бағалау,<br>Кестені / схеманы бағалау<br>Тестілеу, НТҚ-мен жұмыс істей білу    | Семинар<br>Практикалық сабақ<br>Мәселелерді шешу сабақтары                                   |
| 8   | Санитарлық заңнама талаптарына сәйкес халықтың тіршілік ету ортасы мен тіршілік ету жағдайларын сауықтыруға бағытталған гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шараларды жүргізуді жоспарлауға қабілетті. | Жағдаяттық мәселені шешуді бағалау, санитарлық тексеру актісін толтыруды бағалау, НТҚ-мен жұмыс істей білу | Мәселелерді шешу сабақтары<br>Есепке-есеп тіркеу құжаттамасын оқытушының бақылауымен толтыру |
| 9   | Күнделікті кәсіби қызметке және білімін жалғастыруға қажетті жаңа білім алуға қабілетті және дайын.                                                                                                    | Презентацияны бағалау, НТҚ-мен жұмыс істей білу                                                            | Семинар<br>Практикалық сабақ<br>Мәселелерді шешу сабақтары                                   |

### Сертификаттау курсы бағдарламасын іске асыру жоспары

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                          | Сағат көлемі |           |         |                   |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                      | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта және адам денсаулығы»</b>                            | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>         | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.1 | Қызмет көрсетілетін аумақ халқының денсаулық жағдайын зерделеу және бағалау әдістері | 1            | 2         |         | 4                 | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Халықтың денсаулық жағдайын зерттеу әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Қызмет көрсететін аумақтағы халықтың денсаулық жағдайын бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиенада қолданылатын зерттеу әдістерін және оларды қолдану жағдайларын сипаттаңыз (эпидемиологиялық әдіс, санитарлық тексеру; гигиеналық эксперимент; санитарлық сараптама; санитарлық ағарту).</li> </ul> |

| №         | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                            | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                        | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1.</b> | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                      | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2       | Халық денсаулығын қалыптастыратын факторларды қазіргі заманғы бағалау                                                  | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - Халықтың денсаулығына әсер ететін экологиялық факторларды сипаттаңыз;<br>- НТҚ бойынша қоршаған орта факторларының шекті мәнін сипаттаңыз.                                                                                                                                                                                                              |
| 1.3       | Халықтың денсаулық жағдайын бағалау. Қауіп факторларын анықтау                                                         | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - Халықтың денсаулығы мен қоршаған орта факторларының себептік байланысын сипаттаңыз;<br>- Коммуналдық гигиена дәрігері тұрғысынан қауіп факторларын сипаттаңыз.                                                                                                                                                                                          |
| 1.4       | Қоршаған орта факторларын гигиеналық нормалаудың принциптері мен әдістері                                              | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - Қоршаған орта факторларын нормалау принциптерін сипаттаңыз;<br>- Жануарларға эксперимент жүргізу принциптерін сипаттаңыз;<br>- Қоршаған ортадағы экзогендік химиялық заттарды гигиеналық нормалау ерекшеліктерін сипаттаңыз;<br>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасаңыз.                                                                                     |
| 1.5       | Адамның тіршілік ету ортасының жай-күйін кешенді экологиялық-гигиеналық бағалау әдістері және оны оңтайландыру жолдары | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - Адамның тіршілік ету ортасын кешенді экологиялық және гигиеналық бағалау әдістерін сипаттаңыз;<br>- Адамның өмір сүру ортасын оңтайландыру әдістері мен жолдарын сипаттаңыз;<br>- Қабылдау, бөлу, метаболизм, ағзадан шығару, зиянды химиялық заттардың әсерін сипаттаңыз;<br>- Халықтың денсаулық жағдайын зерттеудің әдістемелік принциптерін атаңыз. |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                               | Сағат көлемі |         |         |                      |     | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                           | дәріс        | семинар | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                         | 6            | 12      |         | 24                   | 18  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.6 | Қоршаған ортаның ластануына байланысты халықтың денсаулығына экономикалық залалды анықтау                 | 1            | 2       |         | 4                    | 3   | - Қоршаған ортаның ластануы нәтижесінде халықтың денсаулығына келтірілген экономикалық залалды сипаттаңыз;<br>-Қоршаған ортаның ластануының ықтимал салдарын коммуналдық гигиена дәрігері тұрғысынан сипаттаңыз.                                                                                             |
| 2.  | <b>2 Модулі.<br/>«Атмосфералық<br/>ауаны<br/>санитарлық<br/>қорғау»</b>                                   | 6            | 8       |         | 16                   | 16  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.1 | Атмосфералық ауаны ластау көзі ретінде халық шаруашылығының жекелеген салаларының гигиеналық сипаттамасы. | 1            | 2       |         | 4                    | 4   | - Атмосфералық ауаны ластау көзі болып табылатын халық шаруашылығы салаларын сипаттаңыз;<br>-Өндіріске байланысты атмосфералық ауаны ластайтын заттардың түрлерін сипаттаңыз;<br>-Халық шаруашылығы салаларының ластағыштарының әсерінен атмосфералық ауаны санитарлық қорғаудың алдын-алу шараларын атаңыз. |
| 2.2 | Атмосфералық ауаны ластау көзі ретінде автокөліктің гигиеналық сипаттамасы.                               | 1            | 2       |         | 4                    | 4   | - Автокөліктің ауаны ластау көзі ретіндегі рөлін сипаттаңыз;<br>-Атмосфералық ауаны автокөліктің әсерінен санитарлық қорғаудың алдын алу шараларын атаңыз.                                                                                                                                                   |

| №         | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                                                                                                                                                      | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1.</b> | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.3       | Атмосфералық ауаға зиянды заттардың шығарылу көздерін инвентаризациялау материалдарына гигиеналық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу.                                                                                                                            | 2            | 2         |         | 4                    | 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Атмосфералық ауаға зиянды шығарындылар көздерін түгендеу кезінде өлшеудің аспаптық әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиеналық бағалау мақсатында зиянды заттардың шығарылу көздерін инвентаризациялау жүргізу кезеңдерін атаңыз.</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| 2.4       | Елді мекендердің атмосфералық ауасын санитарлық қорғау жөніндегі іс-шаралар жүйесі. Атмосферадағы қоспалардың таралуына қойылатын гигиеналық талаптар. Елді мекендердің атмосфералық ауасын қорғау жөніндегі мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалау | 2            | 2         |         | 4                    | 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Атмосфералық ластану заңдылықтарын сипаттаңыз;</li> <li>-Атмосфералық ауаны ластанудан санитарлық қорғау әдістерін атаңыз.</li> <li>- Атмосфералық ауадағы зиянды заттардың концентрациясын есептеу принципін сипаттаңыз.</li> <li>- Зертханалық зерттеу үшін атмосфералық ауаны таңдау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Зертханалық зерттеу үшін атмосфералық ауаны таңдау кезінде толтырылған құжаттарды толтырыңыз.</li> </ul> |
| <b>3.</b> | <b>3 Модулі. «Су<br/>гигиенасы және<br/>шаруашылық-<br/>ауыз сумен<br/>жабдықтау»</b>                                                                                                                                                                            | <b>8</b>     | <b>16</b> |         | <b>35</b>            | <b>21</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                      | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                  | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1 | Ауыз су сапасын<br>гигиеналық<br>нормалау.<br>Нормалаудың<br>заманауи<br>принциптері                             | 1            | 3         |         | 5                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Су қоймаларындағы экзогендік химиялық заттарды гигиеналық нормалау ерекшеліктерін сипаттаңыз;</li> <li>- Ауыз су сапасының физикалық, химиялық, бактериологиялық көрсеткіштерін сипаттаңыз;</li> <li>- Қолданыстағы гигиеналық нормативтерге сәйкес ауыз судың көрсеткіштерін (физикалық, химиялық, бактериологиялық) сипаттаңыз;</li> <li>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul>                          |
| 3.2 | Орталықтандырылған<br>шаруашылық-<br>ауыз сумен<br>жабдықтау<br>көздеріне<br>қойылатын<br>гигиеналық<br>талаптар | 1            | 2         |         | 5                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сумен қамтамасыз ету түрлерін сипаттаңыз;</li> <li>- Орталықтандырылған сумен қамтамасыз ету көздерін атаңыз;</li> <li>- Орталықтандырылған сумен қамтамасыз ету су кездеріне қойылатын гигиеналық талаптар.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |
| 3.3 | Орталықтандырылған сумен<br>қамтамасыз етуге<br>қойылатын<br>гигиеналық<br>талаптар                              | 1            | 2         |         | 5                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Орталықтандырылған сумен қамтамасыз етуде су құбырының схемасын сипаттаңыз;</li> <li>- Орталықтандырылған сумен қамтамасыз етудің артықшылықтарын сипаттаңыз;</li> <li>- Орталықтандырылған сумен қамтамасыз етуде ауыз суында анықталатын көрсеткіштерді сипаттаңыз;</li> <li>-Нақты мысал бойынша құбыр суын зерттеу хаттамасын толтырыңыз.</li> <li>-Тақырып бойынша қолданыстағы НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul> |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                                          | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                      | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                                                    | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.4 | Орталықтандырылған шаруашылық-ауыз сумен қамтамасыздау жүйесінде ауыз суды тазарту, кондиционерлеу және зарарсыздандыру әдістерін гигиеналық бағалау | 2            | 3         |         | 5                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ауыз суды тазарту (тұндыру, коагуляция, сүзу), зарарсыздандыру әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>-Ауыз суды зарарсыздандырудың перспективті әдістерін атаңыз;</li> <li>-Тазартудан және зарарсыздандырудан кейін ауыз судың химиялық көрсеткіштерін анықтау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>-Қолданыстағы гигиеналық нормативтерге сәйкес ауыз су көрсеткіштерін сипаттаңыз.</li> </ul> |
| 3.5 | Су объектілерінің ластануына байланысты туындайтын аурулардың әлеуметтік-гигиеналық мониторингі                                                      | 1            | 2         |         | 5                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Эндемиялық ауруларға" анықтама беріңіз;</li> <li>- ҚР аумағында тіркелетін эндемиялық ауруларға мысалдар келтіріңіз;</li> <li>- Су объектілерінің ластануына байланысты туындайтын аурулардың әлеуметтік-гигиеналық мониторингі;</li> <li>- Эндемиялық аурулардың алдын алу шараларын сипаттаңыз.</li> </ul>                                                                       |
| 3.6 | Шаруашылық ауыз сумен қамтамасыз етуге мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалау                                                           | 1            | 2         |         | 5                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шаруашылық ауыз сумен қамтамасыз етудің мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Шаруашылық ауыз сумен қамтамасыз ету бойынша НТҚ-ны атаңыз;</li> <li>- НТҚ сәйкес ауыз су сапасының негізгі нормаланатын көрсеткіштерін сипаттаңыз.</li> </ul>                                                                                        |
| 3.7 | Су көздерінің СҚА сараптамасын жүргізу тәртібі                                                                                                       | 1            | 2         |         | 5                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ашық және жер асты су көздерін санитарлық қорғаудың ерекшеліктерін сипаттаңыз</li> <li>- I, II, III СҚА белдеулерін ұйымдастыру шараларын сипаттаңыз.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                     | Сағат көлемі |         |         |                      |     | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|----------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                 | дәріс        | семинар | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                               | 6            | 12      |         | 24                   | 18  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.  | <b>4 Модулі.<br/>"Топырақты<br/>санитарлық<br/>қорғау және елді<br/>мекендерді<br/>тазарту"</b>                                 | 5            | 10      |         | 25                   | 20  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1 | Топырақтың<br>антропогендік<br>өзгерістерінің<br>экологиялық-<br>гигиеналық<br>мәселелері туралы<br>түсінік.                    | 1            | 2       |         | 5                    | 4   | - "Биогеохимиялық провинциялар"<br>ұғымына анықтама беріңіз;<br>- Алынған нәтижелерді түсіндіре<br>отырып, топырақтың гигиеналық<br>қасиеттерін анықтаңыз;<br>- Топырақтың санитарлық-<br>микробиологиялық, санитарлық-<br>гельминтологиялық, санитарлық-<br>энтомологиялық көрсеткіштерін<br>сипаттаңыз;<br>- Топырақтың антропогендік ластану<br>көздерін сипаттаңыз;<br>- Тақырып бойынша НТҚ жұмыс<br>жасау. |
| 4.2 | Тұрмыстық қатты<br>қалдықтарды<br>жинауға,<br>тасымалдауға<br>және<br>зарарсыздандыруға<br>қойылатын<br>гигиеналық<br>талаптар. | 1            | 2       |         | 5                    | 4   | - Тұрмыстық қалдықтардың түрлерін<br>сипаттаңыз;<br>- Тұрмыстық қатты қалдықтардың<br>көздерін сипаттаңыз;<br>- Коммуналдық гигиена дәрігерінің<br>ұстанымымен қатты тұрмыстық<br>қалдықтарды жинауға, тасымалдауға,<br>зарарсыздандыруға қойылатын<br>талаптарды сипаттаңыз.                                                                                                                                    |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                                                                                                                | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                            | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                                                                                                                          | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.3 | Өндірістік қалдықтардың қауіптілігін экологиялық және гигиеналық бағалау принциптері. Өндірістік қалдықтардың жіктелуі. Өндірістік қалдықтарды жинауға, тасымалдауға және зарарсыздандыруға қойылатын гигиеналық талаптар. | 1            | 2         |         | 5                    | 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Өндірістік қалдықтардың түрлерін сипаттаңыз;</li> <li>- Өндірістік қалдықтарды экологиялық-гигиеналық бағалау принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Коммуналдық гигиена дәрігерінің ұстанымымен өндірістік қалдықтарды жинауға, тасымалдауға, зарарсыздандыруға қойылатын талаптарды сипаттаңыз;</li> <li>- Нақты мысал бойынша өндірістік объектілерді тексеру актісін толтыру.</li> </ul> |
| 4.4 | Емдік-профилактикалық мекемелерінің қалдықтарын жіктеу. Емдік-профилактикалық мекемелерінің қалдықтарын жинауға, тасымалдауға және зарарсыздандыруға қойылатын гигиеналық талаптар.                                        | 1            | 2         |         | 5                    | 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Емдік-профилактикалық мекемелердің қалдықтарының түрлерін сипаттаңыз;</li> <li>-Медициналық мекемелердің қалдықтарын жинауға, тасымалдауға, зарарсыздандыруға қойылатын талаптарды коммуналдық гигиена дәрігерінің ұстанымымен сипаттаңыз;</li> <li>-Нақты мысал бойынша ММ тексеру актісін толтырыңыз.</li> </ul>                                                                         |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                       | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                   | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                                 | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.5 | Топырақты қорғау және елді мекендерді санитарлық тазарту саласындағы мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау.           | 1            | 2         |         | 5                    | 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Топырақты қорғау бойынша сақтық санитарлық қадағалаудың түйінді сәттерін сипаттаңыз;</li> <li>- Топырақты қорғау бойынша ағымдағы санитарлық қадағалаудың ерекшеліктерін сипаттаңыз;</li> <li>-Ағымдағы санитарлық бақылаудың тиімділігін бағалау принциптерін сипаттаңыз.</li> </ul>                                                        |
| 5.  | <b>5 Модулі. «Елді мекендер жағдайындағы физикалық факторлардың гигиеникалық маңызы»</b>                                          | <b>20</b>    | <b>40</b> |         | <b>80</b>            | <b>60</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.1 | Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың орта факторларын гигиеналық нормалау негіздері.                                                | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Халықтың денсаулығына әсер ететін тұрғын үй және қоғамдық ғимараттардың факторларын сипаттаңыз;</li> <li>-Урбанизацияланған аумақтардың заманауи гигиеналық мәселелерін сипаттаңыз;</li> <li>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul>                                                                                                    |
| 5.2 | Үй-жайлардың оңтайлы ішкі ортасын қамтамасыз ету жүйелерінің гигиеналық сипаттамасы (желдету, инсоляция, жарықтандыру және т.б.). | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Қоршаған ортаның физикалық факторларының (микроклиматтың) адам ағзасына әсерін кешенді бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>-Табиғи және жасанды жарықтандыруды анықтау әдістерін сипаттаңыз, көрінетін сәулелену факторларының әсеріне ағзаның реакциясын гигиеналық зерттеу әдісі;</li> <li>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul> |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                                                        | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                    | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                                                                  | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.3 | Тұрғын және қоғамдық ғимараттарда қолданылатын әрлеу материалдарының гигиеналық сипаттамасы.                                                                       | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коммуналдық гигиена дәрігері тұрғысынан тұрғын және қоғамдық ғимараттарда қолданылатын әрлеу материалдарын сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиеналық, токсикологиялық көрсеткіштер бойынша әрлеу материалдарының ықтимал зиянды әсерлерін сипаттаңыз;</li> <li>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| 5.4 | Тұрғын үй-азаматтық мақсаттағы объектілерді (спорттық-сауықтыру кешендері, моншалар және т.б.) санитариялық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу. | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коммуналдық нысандарды (спорттық-сауықтыру кешендері, моншалар және т. б.) санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптарға сәйкестігін бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бағалау бойынша НТҚ атаңыз;</li> <li>-Нақты мысал бойынша тұрғын үй-азаматтық мақсаттағы объектілердің санитарлық тексеру аткін жазыңыз.</li> </ul> |
| 5.5 | Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындарына (кір жуатын орындар, шаштараздар және т.б.) санитариялық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу.           | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Коммуналдық нысандарды (кір жуу, шаштараз және т. б.) санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптарға сәйкестігін бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>-Санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бағалау бойынша НТҚ атаңыз;</li> <li>-Нақты мысал бойынша тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындарын санитарлық тексеру аткін жазыңыз.</li> </ul>                             |

| №   | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                                 | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                             | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.  | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                                           | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.6 | Емдеу-профилактикалық мекемелерді мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу.                             | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Емдеу-профилактикалық мекемелерді санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптарға сәйкестігін бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>-Нақты мысал бойынша емдеу-профилактикалық мекемесінің тексеру аткін жазыңыз;</li> <li>-Санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бағалау бойынша НТҚ атаңыз.</li> </ul>                                                  |
| 5.7 | Дене шынықтыру және спорт орындарына қойылатын гигиеналық талаптар.                                                                         | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Емдеу-алдын алу мекемелерінің дене шынықтыру және спорт орындарында санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптарға сәйкестігін бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бағалау бойынша НТҚ атаңыз;</li> <li>- Нақты мысал бойынша дене шынықтыру және спорт орындарын тексеру санитарлық аткін жазыңыз.</li> </ul> |
| 5.8 | Мекендеу ортасының жай-күйі мен тұру жағдайларын мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалауды қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар. | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тіршілік ету ортасы мен өмір сүру жағдайларын Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптарды бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бағалау бойынша НТҚ атаңыз.</li> </ul>                                                                                                                            |

| №    | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                                        | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                    | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.   | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                                  | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.9  | Елді мекендердің<br>шуылмен<br>ластануының<br>гигиеналық<br>сипаттамасы.                                                           | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Елді мекендердегі шу көздерін сипаттаңыз;</li> <li>- Елді мекендердің шуылмен ластануын бағалау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Алынған мәліметтерді интерпретациялаңыз;</li> <li>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.10 | Аумақтардың<br>электромагниттік<br>және<br>радиациялық<br>ластануының<br>гигиеналық<br>сипаттамасы.                                | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инфрақызыл сәулеленуді аспаптар мен субъективті түрде анықтау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Ультракүлгін сәулеленуді анықтау әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>- Ультракүлгін сәулеленудің бактерицидтік әсерін зерттеу әдістерін сипаттаңыз;</li> <li>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| 5.11 | Елді мекендерді<br>жоспарлау, салу<br>және абаттандыру<br>бойынша<br>Мемлекеттік<br>санитарлық-<br>эпидемиологиялы<br>қ қадағалау. | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Елді мекендерді жоспарлау, салу және абаттандыру бойынша Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау принциптерін сипаттаңыз;</li> <li>- Құрылыс үшін тандалған тұрғын үй нысандарының жер учаскесіне қойылатын гигиеналық талаптарды сипаттаңыз;</li> <li>- Тұрғын үй құрылысының гигиеналық талаптарын сипаттаңыз;</li> <li>- Тұрғын үй құрылысына қойылатын гигиеналық талаптарды сипаттаңыз;</li> <li>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.</li> </ul> |
| 5.12 | Халықты<br>гигиеналық оқыту<br>мен тәрбиелеудің<br>негізгі бөлімдері.                                                              | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Халықты гигиеналық тәрбиелеудің әдістері мен құралдарын сипаттаңыз;</li> <li>- Тәрбие мен оқыту жағдайларының өскелең ұрпақтың денсаулығына әсерін сипаттаңыз.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| №    | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                                                             | Сағат көлемі |           |         |                      |           | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                         | дәріс        | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.   | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                                                       | <b>6</b>     | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.13 | Халық арасында медициналық және гигиеналық білімді насихаттаудың негізгі нысандары мен әдістері.                        | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - Халықты гигиеналық тәрбиелеудің әрбір әдісінің артықшылықтары мен кемшіліктерін сипаттаңыз;<br>- Халықты санитарлық ағартудың инновациялық әдістері мен құралдарын атаңыз;<br>-Нақты тақырып бойынша бюллетень дайындаңыз.                                                                                                                                                                      |
| 5.14 | Дәріхана мекемелеріндегі гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шаралар.                                                   | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - Дәріхана мекемелерінде эпидемияға қарсы және гигиеналық іс-шараларды жүргізу, ұйымдастыру принциптерін сипаттаңыз;<br>- Дәріхана мекемелерінде жүргізілген эпидемияға қарсы және гигиеналық шаралардың тиімділігін бағалау әдістерін сипаттаңыз;<br>-Нақты тақырып бойынша дәріхана мекемелерін санитарлық тексеру аткін жазыңыз.                                                               |
| 5.15 | Қосымша білім беру мекемелерін мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар. | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - Қосымша білім беру мекемелеріне мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу принциптерін сипаттаңыз;<br>-Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптарға сәйкестігін бағалау әдістерін сипаттаңыз;<br>-Санитарлық-гигиеналық көрсеткіштерді бағалау бойынша НТҚ атаңыз;<br>-Нақты тақырып бойынша қосымша білім беру мекемелерін санитарлық тексеру аткін жазыңыз. |
| 5.16 | Ауруханаішілік инфекциялардың алдын алу бойынша гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шаралар.                            | 1            | 2         |         | 4                    | 3         | - "Ауруханаішілік инфекциялар" ұғымына анықтама беріңіз;<br>- АИИ алдын алу бойынша негізгі гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шараларды сипаттаңыз;<br>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.                                                                                                                                                                                                        |

| №         | Тақырып/бөлім/<br>пән атауы                                                        | Сағат көлемі     |           |         |                      |            | Тапсырма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                    | дәріс            | семинар   | тренинг | Практикалық<br>сабақ | ТӨЖ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1.</b> | <b>1 Модулі.<br/>«Қоршаған орта<br/>және адам<br/>денсаулығы»</b>                  | <b>6</b>         | <b>12</b> |         | <b>24</b>            | <b>18</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.17      | Қауіпсіз аурухана ортасы.<br>Инфекциялық қауіпсіздік.                              | 1                | 2         |         | 4                    | 3          | - Аурухана ортасының қауіпсіздік критерийін сипаттаңыз;<br>- Жүргізілген эпидемияға қарсы іс-шаралардың тиімділігін бағалау әдістерін сипаттаңыз;<br>-Нақты мысал бойынша ЕПМ санитарлық тексеру акті жазыңыз.                                                                                                                   |
| 5.18      | Денсаулық сақтау мекемелерінде АИИ жоғары аурушандығының себептері мен факторлары. | 1                | 2         |         | 4                    | 3          | - Денсаулық сақтау ұйымдарында АИИ дамуы мен таралуының негізгі себептерін сипаттаңыз;<br>- МҰ-да АИИ ауруының қауіп факторларын сипаттаңыз;<br>-Тақырып бойынша НТҚ жұмыс жасау.                                                                                                                                                |
| 5.19      | Қоршаған ортаның халық денсаулығына әсер ету тәуекелдерін бағалау және басқару.    | 1                | 2         |         | 4                    | 3          | - Тіршілік ету ортасының қауіп факторларын кешенді экологиялық және гигиеналық бағалаудың әдіснамалық негіздерін сипаттаңыз.                                                                                                                                                                                                     |
| 5.20      | Әлеуметтік-гигиеналық мониторинг. Оны жүзеге асыру жолдары.                        | 1                | 2         |         | 4                    | 3          | - "Әлеуметтік-гигиеналық мониторинг" ұғымына анықтама беріңіз;<br>- Тіршілік ету ортасының қауіп факторларын кешенді экологиялық және гигиеналық бағалаудың әдіснамалық негіздерін сипаттаңыз;<br>-Әлеуметтік-гигиеналық бақылау мақсатында қоршаған орта факторларын зертханалық бақылауды ұйымдастыру принциптерін сипаттаңыз. |
|           | Емтихан                                                                            |                  | 4         |         |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|           | <b>Барлығы:</b>                                                                    | <b>45</b>        | <b>90</b> |         | <b>180</b>           | <b>135</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|           | <b>Қорытынды:</b>                                                                  | <b>450 сағат</b> |           |         |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалау

| Бақылау түрі | Бағалау әдістері                     |
|--------------|--------------------------------------|
| Ағымдағы     | Тыңдаушылардың тапсырмаларын бағалау |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аралық (қажет болған жағдайда) | Әр модуль/бөлім/пән бойынша білім мен дағдыларды бағалау. Қорытынды аттестаттауға жіберу.                                                                                                                                                                                       |
| Қорытынды                      | Бірінші кезең-тестілеу сұрақтарының көмегімен автоматтандырылған компьютерлік тестілеу арқылы мәлімделген мамандық бойынша білімді бағалау.<br>Екінші кезең-дағдылардың орындалуын көрсету арқылы, оның ішінде симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау. |

### **Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың балдық-рейтингтік әріптік жүйесі**

| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Бағалаудың сандық баламасы | Бағалаудың пайыздық мазмұны | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| A                            | 4,0                        | 95-100                      | Өте жақсы                     |
| A-                           | 3,67                       | 90-94                       |                               |
| B+                           | 3,33                       | 85-89                       | Жақсы                         |
| B                            | 3,0                        | 80-84                       |                               |
| B-                           | 2,67                       | 75-79                       |                               |
| C+                           | 2,33                       | 70-74                       | Қанағаттанарлық               |
| C                            | 2,0                        | 65-69                       |                               |
| C-                           | 1,67                       | 60-64                       |                               |
| D+                           | 1,33                       | 55-59                       |                               |
| D                            | 1,0                        | 50-54                       | Қанағаттанарлықсыз            |
| F                            | 0,5                        | 25-49                       |                               |
| FX                           | 0                          | 0-24                        |                               |

### **Ұсынылатын әдебиет:**

#### **Негізгі:**

1. Шлеппина, Т. Г. Коммунальная гигиена : учебник / Т. Г. Шлеппина, Е. В. Кирпиченкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6975-0, DOI: 10.33029/9704-6975-0-COM-2023-1-752.
2. Кирпиченкова, Е. В. Коммунальная гигиена. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Е. В. Кирпиченкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-7400-6.
3. Измеров, Н.Ф. Гигиена труда: учебник / под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с.: ил.

#### **Қосымша:**

1. Гиндюк, Л. Л. Гигиенические основы планировки и застройки лечебно-профилактических организаций : учебно-методическое пособие / Л. Л. Гиндюк, А. В. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2018. – 39 с.
2. Гиндюк, А. В. Аттестация рабочих мест по условиям труда: методические рекомендации / А. В. Гиндюк, Л. Л. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2020. – 24 с.
3. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для студ. учреждений высш. образования / Е. В. Глебова. – М. : Издательский центр «Академия», 2014. – 352 с.

4. Журавлевич, Н.Е. Обеззараживание питьевой воды: метод. рекомендации / Н.Е.Журавлевич. – Минск : БГМУ, 2017. – 26 с.
- 5.Кураш, И.А. Производственные канцерогены. Паспортизация канцерогеноопасных производств : методические рекомендации / И.А.Кураш, И.П.Семёнов. – Минск : БГМУ, 2017. – 34 с.
- 6.Леонович, Э. И. Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Гигиенические показатели уровня загрязнения атмосферы : учебно-методическое пособие / Э. И. Леонович, И. В. Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2019. – 48 с.
- 7.Семёнов, И.П. Производственная вибрация : учебно-методическое пособие / И.П.Семёнов, И.А.Кураш. – Минск : БГМУ, 2018. – 52 с.
- 8.Скоробогатая, И.В. Гигиеническая оценка электромагнитных полей: учебно-методическое пособие / И.В. Скоробогатая, Э.И.Леонович. – Минск : БГМУ, 2018. – 39 с.
- 9.Семёнов, И. П. Производственное освещение : учебно-методическое пособие / И. П. Семёнов, В. П. Филонов. – Минск : БГМУ, 2019. – 32 с.
- 10.Семёнов, И.П. Сооружения по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод и оценка эффективности их работы: метод. рекомендации / И.П.Семёнов, И.В.Скоробогатая. – Минск: БГМУ, 2017. – 28 с.

#### **Интернет ресурстар:**

1. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. Т. Мазаева. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 704 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430217.html>
2. Национальное научное медицинское общество гигиенистов и санитарных врачей. Режим доступа:<http://hygienists.ru/>
3. Мельниченко, П. И. Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / П. И. Мельниченко, В. И. Архангельский, Н. А. Ермакова и др. ; под ред. П. И. Мельниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5670-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456705.html>.
4. Общая гигиена. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / О. В. Митрохин, В. И. Архангельский, Н. А. Ермакова [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-8847-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488478.html>
5. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
6. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
- 7.Сибирский медицинский журнал (Иркутск): <http://ismu.irkutsk.ru/smg.shtml>

#### **Интернет ресурстар:**

- 1.Биология и внутренняя организация беспозвоночных - <http://faculty.fmcc.edu/mcdarby/...aria.htm>
- 2.Вестник инфектологии и паразитологии - <http://www.infectology.ru/>

3. Журнал Паразитология - <http://www.zin.ru/societies/parsoc/rus/>
4. Новости биологии - <http://www.nature.com>
5. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
6. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>

### **Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар**

- Білім беру бағдарламасы (ӨБК).
- Кадрларға қойылатын біліктілік талаптары (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы).
- Клиникалық базаның болуы (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-304/2020 бұйрығы).
- Дәріс материалы.
- Барлық бөлімдерге арналған ситуациялық тапсырмалар.
- Сабақтың тақырыптары бойынша презентация материалы.
- Тақырып бойынша кейстер.
- Электрондық кітапхана жүйелері.

### **Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және жабдықтау**

- Техникалық құралдар: дербес компьютер, оқу материалдары бар электрондық тасығыштар;
- Интернетке қолжетімділік;
- Мигунов электр аспираторы;
- Атмосфералық ауаның физикалық қасиеттерін анықтауға арналған аспаптар (психрометрлер, анемометрлер, термометрлер, барометрлер, метеометрлер, метоскоптар және т.б.);
- Електер жинағы;
- Люксметрдер;
- Батометр;
- Снеллен құралы;
- Лайлылық стандарты;
- Алямов шәкілі

### **Қолданылатын қысқартулар мен терминдер**

МҰ - медициналық ұйымдар;  
ЕАҰ - емдеу-профилактикалық ұйымдары;  
НТҚ - нормативтік-техникалық құжаттама;  
ШРЕК - шекті рұқсат етілген концентрация  
ШРЕД - шекті рұқсат етілген деңгей  
СҚА - санитарлық қорғау аймағы  
АИИ - ауруханаішілік инфекциялар

## **Сұрақтар**

1. Халықтың денсаулық жағдайын зерттеу әдістері.
2. Қызмет көрсететін аумақ халқының денсаулық жағдайын бағалау әдістері.
3. Гигиенада қолданылатын зерттеу әдістерін және оларды қолдану шарттарын сипаттаңыз.
4. Халықтың денсаулығына әсер ететін қоршаған орта факторлары;
5. Қолданыстағы NTD бойынша қоршаған орта факторларының шекті мәнін сипаттаңыз.
6. Халықтың денсаулығы мен қоршаған орта факторлары арасындағы себеп-салдарлық байланыстарды жазыңыз.
7. Коммуналдық гигиена дәрігерінің позициясынан қауіп факторларын сипаттаңыз.
8. Қоршаған орта факторларын нормалау принциптері.
9. Жануарларға эксперименттер жүргізу принциптері.
10. Қоршаған ортадағы экзогендік химиялық заттардың гигиеналық нормалау ерекшеліктерін атаңыз.
11. Адамның тіршілік ету ортасын кешенді экологиялық және гигиеналық бағалау әдістерін атаңыз.
12. Адамның тіршілік ету ортасын оңтайландыру әдістері мен жолдары.
13. Қабылдау жолдары, таралуы, метаболизмі, ағзадан шығарылуы, зиянды химиялық заттардың әсер етуі.
14. Халықтың денсаулығын зерттеудің әдістемелік принциптерін келтіріңіз.
15. Қоршаған ортаның ластануынан халықтың денсаулығына экономикалық зиянды сипаттаңыз.
16. Коммуналдық гигиена дәрігерінің позициясынан қоршаған ортаның ластануының ықтимал салдарын атаңыз.
17. Атмосфералық ауаның ластану көзі болып табылатын халық шаруашылығының салаларын тізімдеңіз.
18. Өндіріске байланысты атмосфералық ауаны ластаушы заттардың түрлері.
19. Халық шаруашылығы салаларының ластаушы заттарының әсерінен атмосфералық ауаны санитарлық қорғаудың алдын алу шараларын тізімдеңіз.
20. Автокөліктің атмосфералық ауаның ластану көзі ретіндегі рөлі.
21. Атмосфералық ауаны автокөліктің әсерінен санитарлық қорғаудың алдын алу шараларын тізімдеңіз.
22. Атмосфералық ауаға зиянды шығарындылар көздерін түгендеу кезінде өлшеудің аспаптық әдістері.
23. Гигиеналық бағалау мақсатында зиянды заттар шығарындыларының көздерін түгендеу кезеңдерін атаңыз.
24. Атмосфералық ластанудың мінез-құлық заңдылықтарын сипаттаңыз.
25. Атмосфералық ауаны ластанудан санитарлық қорғау әдістерін тізімдеңіз.
26. Атмосфералық ауадағы зиянды заттардың концентрациясын есептеу принципі.
27. Зертханалық зерттеу үшін атмосфералық ауаны тандау әдістері.

28. Зертханалық зерттеу үшін атмосфералық ауаны таңдау кезінде толтырылған құжаттарды тізімдеңіз.
29. Су қоймаларындағы экзогендік химиялық заттардың гигиеналық нормалау ерекшеліктерін сипаттаңыз;
30. Ауыз су сапасының физикалық, химиялық, бактериологиялық көрсеткіштерін сипаттаңыз.
31. Қолданыстағы гигиеналық нормативтерге сәйкес ауыз судың көрсеткіштері (физикалық, химиялық, бактериологиялық).
32. Сумен жабдықтау түрлері.
33. Орталықтандырылған сумен жабдықтау көздері.
34. Орталықтандырылған сумен жабдықтау кезінде сумен жабдықтау көздеріне гигиеналық сипаттама беріңіз.
35. Орталықтандырылған сумен жабдықтау кезіндегі су құбырының схемасы.
36. Орталықтандырылған сумен жабдықтаудың артықшылықтары.
37. Ауыз су көрсеткіштері орталықтандырылған сумен жабдықтау кезінде анықталады.
38. Тазарту әдістері (тұндыру, коагуляция, сүзу), ауыз суды зарарсыздандыру.
39. Әдістері ауыз судың химиялық көрсеткіштерін анықтау тазартудан және зарарсыздандырудан кейін анықталады.
40. Қолданыстағы гигиеналық стандарттарға сәйкес ауыз судың көрсеткіштерін толық анықтаңыз.
41. "Эндемиялық аурулар" ұғымына анықтама беріңіз.
42. Су объектілерінің ластануына байланысты аурулардың әлеуметтік-гигиеналық мониторингі.
43. Эндемиялық аурулардың алдын алу шараларын тізімдеңіз.
44. Шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау жүргізу қағидаттары.
45. Ашық және жер асты су көздерін санитарлық қорғау ерекшеліктерін сипаттаңыз;
46. I, II, III белдеулердің СҚА ұйымдастыру жөніндегі іс-шаралар.
47. "Биогеохимиялық провинциялар" ұғымына анықтама беріңіз.
48. Топырақтың санитарлық-микробиологиялық, санитарлық-гельминтологиялық, санитарлық-энтмологиялық көрсеткіштерін сипаттаңыз.
49. Топырақтың антропогендік ластану көздері.
50. Тұрмыстық қалдықтардың түрлерін атаңыз.
51. Тұрмыстық қатты қалдықтардың көздерін тізімдеңіз.
52. Коммуналдық гигиенист дәрігердің позициясымен тұрмыстық қатты қалдықтарды жинауға, тасымалдауға, залалсыздандыруға қойылатын талаптарды атаңыз.
53. Өнеркәсіптік қалдықтардың түрлері.
54. Өнеркәсіптік қалдықтарды экологиялық-гигиеналық бағалау принциптері.
55. Коммуналдық гигиенист дәрігердің позициясымен Өндірістік қалдықтарды жинауға, тасымалдауға, залалсыздандыруға қойылатын талаптарды тізімдеңіз.
56. Емдеу-профилактикалық мекемелердің қалдықтарының түрлері.

57. Коммуналдық гигиена дәрігерінің позициясымен емдеу-профилактикалық мекемелердің қалдықтарын жинауға, тасымалдауға, залалсыздандыруға қойылатын талаптар.
58. Топырақты қорғау бойынша ағымдағы санитарлық қадағалаудың ерекшеліктерін атаңыз.
59. Ағымдағы санитарлық қадағалаудың тиімділігін бағалау принциптерін тізімдеңіз.
60. Халықтың денсаулығына әсер ететін тұрғын және қоғамдық ғимараттардың факторлары.
61. Урбанизацияланған аумақтардың заманауи гигиеналық мәселелерін атаңыз.
62. Қоршаған ортаның физикалық факторларының (микроклиматының) адам ағзасына әсерін кешенді бағалау әдістері.
63. Табиғи және жасанды жарықтандыруды анықтау әдістері, дененің көрінетін сәулелену факторларының әсеріне реакциясын гигиеналық зерттеу әдісі.
64. Коммуналдық гигиена дәрігерінің позициясынан тұрғын және қоғамдық ғимараттарда қолданылатын әрлеу материалдарына сипаттама беріңіз;
65. Әрлеу материалдарының гигиеналық, токсикологиялық көрсеткіштерге ықтимал зиянды әсерін сипаттаңыз;
66. Коммуналдық объектілерді (спорттық-сауықтыру кешендері, моншалар және т.б.) санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу қағидаттары.
67. Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптардың сәйкестігін бағалау әдістері.
68. Коммуналдық объектілерді (кір жуу, шаштараз және т.б.) санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу қағидаттары.
69. Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптардың сәйкестігін бағалау әдістері.
70. Емдеу-профилактикалық мекемелерге санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу принциптері.
71. Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптардың сәйкестігін бағалау әдістері.
72. Емдеу-алдын алу мекемелерінің дене шынықтыру және спортпен шұғылдану орындарын санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу қағидаттары.
73. Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптардың сәйкестігін бағалау әдістері.
74. Тіршілік ету ортасының жай-күйі мен өмір сүру жағдайларына мемлекеттік санитариялық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу қағидаттары.
75. Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптардың сәйкестігін бағалау әдістері.
76. Елді мекендердің шу көздері.
77. Елді мекендердің шу ластануын бағалау әдістері.
78. Аспаптардың көмегімен және субъективті түрде инфрақызыл сәулеленуді анықтау әдістері.

79. Ультракүлгін сәулеленуді анықтау әдістері.
80. Әдістері ультракүлгін сәулеленудің бактерицидтік әсерін зерттеу.
81. Елді мекендердің жоспарлануына, құрылысына және абаттандырылуына мемлекеттік эпидемиологиялық қадағалау жүргізу қағидаттары.
82. Құрылыс үшін таңдалған тұрғын үй объектілерінің жер учаскесіне қойылатын гигиеналық талаптар.
83. Тұрғын үйлерді жоспарлауға қойылатын гигиеналық талаптар.
84. Тұрғын үй объектілерін салуға қойылатын гигиеналық талаптар.
85. Халықты гигиеналық тәрбиелеу әдістері мен құралдары.
86. Тәрбие мен оқыту жағдайларының өскелең ұрпақтың денсаулығына әсері.
87. Халықты гигиеналық тәрбиелеудің әр әдісінің артықшылықтары мен кемшіліктері.
88. Халықты санитарлық ағартудың инновациялық әдістері мен құралдары.
89. Дәріхана мекемелерінде эпидемиологияға қарсы және гигиеналық шараларды ұйымдастыру, жүргізу принциптері.
90. Дәріхана мекемелерінде жүргізілген эпидемиологияға қарсы және гигиеналық іс-шаралардың тиімділігін бағалау әдістері.
91. Қосымша білім беру мекемелеріне мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды ұйымдастыру және жүргізу қағидаттары.
92. Гигиеналық және эпидемияға қарсы талаптардың сәйкестігін бағалау әдістері.
93. "Ауруханаішілік инфекциялар" ұғымына анықтама беріңіз.
94. АИИ алдын алу бойынша негізгі гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шаралар.
95. Аурухана ортасының қауіпсіздік критерийін сипаттаңыз.
96. Эпидемияға қарсы іс-шаралардың тиімділігін бағалау әдістері.
97. Денсаулық сақтау ұйымдарында ВБИ-нің дамуы мен таралуының негізгі себептері.
98. Медициналық ұйымдағы АИИ ауруының қауіп факторлары.
99. Тіршілік ету ортасының қауіп факторларын кешенді экологиялық-гигиеналық бағалаудың әдіснамалық негіздері.
100. "Әлеуметтік-гигиеналық мониторинг" ұғымына анықтама беріңіз.