

|                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Гигиена және эпидемиология» кафедрасы</p>                                                         |                                                                                   |                                                                                                  |
|                                                                                                       |                                                                                   | <p>59-11-2025<br/>24 беттің 1 беті</p>                                                           |

## БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

1(2) аралық бақылауға арналған бақылау сұрақтары

**Пән атауы:** Қоршаған орта және денсаулық

**Пән коды:** KOD2217

**ББ шифры және атауы:** 6B10111 «Қоғамдық денсаулық»

**Оқу сағаттары/кредит көлемі:** 150 сағат (5 кредит)

**Оқу курсы мен семестрі:** I – курс, I – семестр

Құрастырушы:  Оразова М.М.

Кафедра меңгерушісі, м.ғ.к., доцент м.а.  Утепов П.Д.

Хаттама № 12 «26» 06 2025 ж.

|                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Гигиена және эпидемиология» кафедрасы</p>                                                         |                                                                                   |                                                                                                  |
|                                                                                                       |                                                                                   | <p>59-11-2025<br/>24 беттің 2 беті</p>                                                           |

## Аралық-І

1. Қоршаған орта және оның негізгі компоненттері қандай?
2. Атмосфераның құрылымы мен қасиеттері қандай қабаттардан тұрады?
3. Гидросфера дегеніміз не және оның құрамына қандай нысандар кіреді?
4. Литосфераның құрылымдық бөліктерін атаңыз.
5. Биосфераның негізгі ерекшеліктері мен функциялары қандай?
6. Экожүйе ұғымын түсіндіріңіз.
7. Қоршаған ортаны зерттеудің негізгі мақсаттары қандай?
8. Қоршаған ортаны қорғау пәнінің негізгі міндеттері қандай?
9. Экологиялық мониторинг дегеніміз не?
10. Мониторингтің түрлерін атаңыз.
11. Атмосфералық ауаның ластану көздері қандай?
12. Су ресурстарының ластану түрлерін сипаттаңыз.
13. Топырақтың деградацияға ұшырау себептері қандай?
14. Қатты қалдықтар және олардың жіктелуі.
15. Жергілікті экологиялық проблемаларға мысал келтіріңіз.
16. Ғаламдық экологиялық проблемаларды атаңыз.
17. Климаттың өзгеруінің негізгі факторлары қандай?
18. Озон қабатының бұзылуы туралы түсіндіріңіз.
19. Биологиялық әртүрліліктің төмендеу себептері.
20. Табиғи ресурстардың түрлері және олардың таусылу қаупі.
21. Биологиялық фактор дегеніміз
22. Биологиялық қауіптің негізгі көздерін атаңыз.
23. Инфекция жолдарын атаңыз.
24. Зооноздық аурулардың ерекшеліктері.
25. Биоқауіпсіздік (biosafety) ұғымын түсіндіріңіз.
26. Лабораториялық биокорғаныс құралдары.
27. Жеке қорғаныс құралдарының (ЖҚҚ) түрлері.
28. Қауіпті биологиялық материалмен жұмыс істеу ережелері.
29. Генетикалық түрлендірілген организмдермен жұмыс істеу қауіптері.
30. Биологиялық қауіптердің алдын алу тәсілдері.

|                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Гигиена және эпидемиология» кафедрасы</p>                                                         |                                                                                   |                                                                                                  |
|                                                                                                       | <p>59-11-2025<br/>24 беттің 3 беті</p>                                            |                                                                                                  |

## Аралық – II

1. Тұрақты даму концепциясының мәні қандай?
2. Экологиялық қауіпсіздік дегеніміз не?
3. Антропогендік факторлардың табиғатқа әсер түрлерін атаңыз.
4. Қоршаған ортаны бағалау әдістерін атаңыз.
5. Биоиндикаторлар дегеніміз не және олардың маңызы қандай?
6. Қашықтықтан зондтау әдістері қалай жүргізіледі?
7. Лабораториялық талдаулардың экологияда рөлі қандай?
8. Қоршаған ортаға әсерді бағалау (ҚОӘБ) не үшін қажет?
9. Ауа сапасының негізгі көрсеткіштерін атаңыз.
10. Су сапасын бағалаудың негізгі параметрлері қандай?
11. Топырақтың ластану деңгейін анықтау әдістері.
12. Экологиялық нормалау деген не?
13. Рекультивация түсінігін түсіндіріңіз.
14. Қоршаған ортаны басқару жүйелерін атаңыз.
15. Экологиялық мәдениет дегеніміз не?
16. Қалдықтарды басқару принциптері
17. Қоршаған ортаға жауапкершілік пен құқықтық реттеу.
18. Экологиялық тәуекел деген не және оны бағалау әдістері?
19. Болашақ экологиялық проблемалардың алдын алу жолдарын атаңыз.
20. Экологиялық аудит дегеніміз не?
21. Экологиялық аудиттің негізгі мақсаттары қандай?
22. Аудиттің қандай түрлері бар?
23. Экологиялық аудит жүргізудің кезеңдерін атаңыз.
24. ISO 14001 стандарты қандай рөл атқарады?
25. Кәсіпорын үшін экологиялық аудиттің пайдасы неде?
26. Экологиялық тәуекелдер қалай бағаланады?
27. Топырақ мониторингінде қандай ластаушы заттар бақыланады?
28. Радиоэкологиялық мониторинг не үшін жүргізіледі?
29. Өндірістік-экологиялық мониторингтің ерекшелігі неде?
30. Мониторинг жүйесінің экологиялық саясаттағы рөлі қандай?