

# BAKI DÖVLƏT UNİVERSİTETİ EKOLOGİYA VƏ TORPAQŞÜNASLIQ FAKÜLTƏSİ

## 2391.01 Ekoloji kimya ixtisası

### fəlsəfə doktoru proqramı üzrə qəbul üçün

#### SUALLAR

1. Kimyəvi ekoloji faktorlar
2. Kimyəvi çirkləndirici maddələr və onların növləri
3. Antropogen çirkləndiricilərin növləri
4. Xemosfera maddələrinin təsnifatı
5. Toksikantların əlverişliliyinə təsir edən amillər.  
Kanserogenez
6. Yol verilən qatılıq və hədd səviyyəsi anlayışları
7. Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibi
8. V.İ.Vernadskiyə görə kimyəvi elementlərin təsnifatı
9. Canlı orqanizmlərin əsas kimyəvi birləşmələri.
10. Kimyəvi elementlərin biokimyəvi miqrasiya tsikli.  
Antropogen miqrasiya
11. IA yarımqrup elementlərinin bioloji rolu və toksiki xassələri
12. IIA yarımqrup elementlərinin bioloji rolu və toksiki xassələri
13. Qurğuşunun bioloji rolu və toksiki xassələri
14. Sinkin bioloji rolu və toksiki xassələri
15. Kadmiumun bioloji rolu və toksiki xassələri
16. Civənin bioloji rolu və toksiki xassələri
17. Üzvi birləşmələrin toksiki xassələrinin onların tərkibindən və quruluşundan asılılığı
18. Dioksinlər, onların əmələ gəlmə mənbələri və toksiki

təsiri

19. İonlaşdırıcı şüa mənbələri. Təbii radiasiya fonu
20. Süni radiasiya mənbələri
21. Tibbdə istifadə olunan ionlaşdırıcı şüa mənbələri
22. Radioaktiv mineral xammalın çıxarılması və emalı
23. Radioaktiv tullantılar və ekologiya
24. Bərk, maye və qaz şəkilli radioaktiv tullantıların yığılması, saxlanması və zərərsizləşdirilməsi
25. İonlaşdırıcı şüaların təsirinin fiziki və fiziki-kimyəvi mərhələsi
26. İonlaşdırıcı şüaların təsirinin fiziki-kimyəvi mərhələsi
27. İonlaşdırıcı şüaların təsirinin kimyəvi mərhələsi.  
Radiasiyanın birbaşa və dolay təsiri
28. Radioaktiv yod ( $^{131}\text{I}$ ) və onun təsiri
29. Radioaktiv seziyum ( $^{137}\text{Cs}$ ) və onun təsiri
30. Radioaktiv stronsium ( $^{90}\text{Sr}$ ) və onun təsiri
31. Radioaktiv radon ( $^{222}\text{Rn}$ ) və onun təsiri
32. Radionuklidlərin torpaqda miqrasiyası
33. Radionuklidlərin suda miqrasiyası
34. Atmosferin quruluşu və kimyəvi tərkibi
35. Atmosferdə kimyəvi proseslərin xüsusiyyətləri
36. Troposferdə kimyəvi proseslərdə radikalların rolu
37. İstixana effektinin təbiəti
38. Ozon və onun atmosferdə rolu. Çəpmen tsikli
39. Troposfer ozonu və onun mənbəyi.
40. Hidrogen göstəricisi-atmosfer çöküntülərinin əsas xarakteristikası kimi
41. Turş çöküntülərin su ekosistemlərinə, torpaq örtüyünə və bitki aləminə təsiri
42. Atmosferin oksidləşmə potensialının xarakteristikası
43. Atmosferdə fotokimyəvi reaksiyalar
44. Atmosfer aerozolları və iqlimin formalaşmasında onların rolu

45. Strotosfer aerosolları, onların xarakteristikası
46. Antarktida atmosferinin xarakteristikası
47. Biosfer haqqında təlim. Biosferin təkamülü
48. Biosferin əsas funksiyaları
49. Biosferdə maddələr dövranı
50. Böyük geoloji dövranı
51. Kiçik biotik dövranı
52. Biosferdə suyun dövranı
53. Karbon və azot dövranı
54. Oksigen və ozon dövranı
55. Fosfor və kükürd dövranı
56. İnsanın biosferə təsiri
57. Noosferin xarakteristikası. Biosferin Noosferə çevrilmə əlamətləri
58. Torpağın əsas funksiyaları
59. Texnosfera və onun əsas xarakteristikası
60. Texnosferdə maddələr mübadiləsi
61. Texnogenezi və ekosistemlərin pozulması
62. Təbii resursların təsnifatı
63. Hidroenergetika və geotermal enerji
64. Külək və günəş enerjisi
65. Təbiətdən rəşional istifadənin əsasları
66. Tullantısız və aztullantılı texnologiyalar
67. Tullantısız istehsalın yaradılmasının əsas prinsipləri
68. Əhalinin say artımı və yaş piramidası
69. Hidrosferin ekoloji problemləri və mühafizəsi
70. Hidrosferin ekoloji əhəmiyyəti
71. Suyun fiziki-ekoloji göstəriciləri
72. Dünyanın su ehtiyatları və onların mühafizəsi
73. Təbii suların tərkibi və çirklənməsi
74. Dünyada su çatışmamazlığı
75. Hidrosferdə gedən kimyəvi proseslər
76. Dünya Okeanının üzvi maddələrlə çirklənməsi
77. Su hövzələrində qeyri-üzvi maddələrin yayılması

78. Dünya Okeanında ağır metal birləşmələri
79. Tullantı sularının xarakteristikası
80. Tullantı sularının təmizləmə üsulları
81. Tullantı sularının mexaniki təmizlənmə üsulları
82. Tullantı sularının fiziki-kimyəvi təmizlənmə üsulları
83. Tullantı sularının bioloji təmizlənmə üsulları
84. Suyun insan orqanizimində rolu
85. Hidrosferin neft və neft məhsulları ilə çirklənməsi
86. Suyun codluğu, qələviliyi və turşuluğu
87. Suyun oksidləşmə-reduksiya potensialı və elektrik keçiriciliyi
88. Pestisidlərin kimyəvi təsnifatı və təsirinin nəticələri
89. Texnogen qaz tullantıları
90. Qaz tullantılarının təmizlənmə metodları
91. Qlobal tullantıların azaldılması sahəsində beynəlxalq əməkdaşlıq
92. Sənaye və istehlakın bərk tullantıları və onların utilizasiyası
93. İstilik energetika sənayesi və xarakterik çirkləndiricilər
94. Neft-qaz çıxarma sənayesi. Neft və onun əsas xarakteristikaları
95. Qaz mədənləri. Biogeokimyəvi və ekotoksikoloji xarakteristikalar
96. Dağ-mədən sənayesi
97. Nəqliyyat və ətraf mühit
98. Kimya sənayesinin ekoloji aspektləri
99. Atom elektrik stansiyaları
100. Neft emalı sənayesinin xarakteristikası