

**MİKROBİOLOGİYA FƏNNİNDƏN İMTAHAN SUALLARI**  
**(su bioehtiyatları və akvabitkiləri ixtisası üzrə (bakalavr pilləsi, III k, a/b )**

1. Mikrobiologiyanın predmeti, vəzifələri və müasir biologiyada onun yeri
2. Mikrobiologiyanın yaranma tarixi və inkişaf mərhələləri
3. Azərbaycanda mikrobiologiyanın inkişafı
4. L.Pasterin mikrobiologiyanın inkişafında rolu
5. R. Kox, M. Beyerinq, D. İvanovski, S. Vinqradski və A. Fleminqin mikrobiologiyanın inkişafında rolu
6. Metabolizmdə birincili və ikincilmetabolitlər
7. Bakteriyaların təsnifatı
8. Təsnifatın prinsipləri. Numerik taksonomiya
9. Göbələklərin morfoloqiyası, struktur quruluşu
10. Bakteriyaların hüceyrəvi quruluşu və kimyəvi tərkibi
11. Bakteriyaların ölçüsü. Bakteriyalarda qamçılardan tipləri
12. Bakteriyalarda böyümə və çoxalma
13. Bakteriyal populyasiyanın inkişaf fazaları
14. Bakteriyaların morfoloji quruluşu (koklar)
15. Ammonyaklaşma və nitratlaşma prosesləri barədə
16. Qrammüsbət və qrammənfi bakteriyalarda hüceyrə divarının tərkibi
17. Bakteriyalarda qidalanma tipləri( fotosintezedicilər)
18. Bakteriyalarda qidalanma tipləri(xemosintezedicilər)
19. Qida maddələrinin bakteriyal hüceyrəyə nəql olunması yolları
20. Mikroorqanizmlərin becərilməsi üçün istifadə olunmuş qidalı mühitlərin növləri
21. Atmosfer azotunu sərbəst fiksə edən mikroorqanizmlər
22. Bakteriya və göbələklərin becərilmə üsulları
23. Torpağın mikrobiotası
24. Fiziki amillərin mikroorqanizmlərə təsiri
25. Bakteriyalarda müxtəlif taksislər
26. Kimyəvi amillərin mikroorqanizmlərə təsiri
27. Zəhərli maddələrin mikroorqanizmlərə təsiri
28. Bakteriyalarda böyümə və çoxalma
29. Mikroorqanizmlərdə spor əmələgətirmə və onun əhəmiyyəti
30. Mikroorqanizmlərlə bitkilər arasında münasibət(fillosfera və rizosfera)
31. Kök yumurusu bakteriyalarının atmosfer azotunun fiksə olunmasında rolu
32. Bakteriyalarda kapsulanın əmələ gəlməsi və onun əhəmiyyəti
33. Aerob və anaerob becərilmə üsulları
34. Suyun mikrobiotası
35. Mikroorqanizmlərin təbiətdə yayılması
36. Havanın mikrobiotası

37. Mikroorqanizmlərin azotun dövranında rolu
38. Mikroorqanizmlərin xalq təsərrüfatında rolu
39. Mikroorqanizmlərdə energetik və konstruktiv mübadilələr
40. Aktinomisetlər, onların quruluşu və torpaq həyatında rolu
41. Kükürdün dövranında iştirak edən mikroorqanizmlər (sulfatlaşma və desulfatlaşma prosesləri)
42. Mikrob metabolizminin əsas anlayışları
43. Metabolizmin fizioloji tənzimi
44. Metabolizmin genetik tənzimi
45. Metabolizmin biokimyəvi tənzimi
46. Mikrobiologiyanın istiqamətləri
47. Mikroorqanizmlərin ehtiyat qida maddələri
48. Bakteriyaların oksigenə münasibəti
49. Virusların quruluşu, kimyəvi tərkibi
50. Mikroorqanizmlər arasında simbioz münasibətlər
51. Pasterizasiya və sterilizasiya üsulları
52. Bakteriyaların morfoloqiyası (çöpvarilər, qıvrılmışlar və digər formalılar)
53. Dövrü və fasiləsiz becərmə üsulları
54. Mikroorqanizmlərdə aerob və anaerob tənəffüs
55. Su ekosistemləri( okeanlar, dənizlər) və onların mikrobiotası
56. Su ekosistemləri( çaylar, göllər) və onların mikrobiotası
57. Suyu çirkləndirən amillər
58. Spirtə qıçqırma və onun törədiciləri
59. Süd turşulu qıçqırma və onun törədiciləri
60. İnsan orqanizminin normal mikrobiotası

**Fənn müəllimi:**

**F.R.Əhmədova**  
**22.11. 2022**