

## BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

**Biologiya fakültəsinin “Zoologiya və fiziologiya” kafedrasının “Su bioehtiyatları” ixtisaslaşması üzrə “Hidrobiontların ekoloji fiziologiyası” fənnindən I kurs magistratura tələbələri üçün semestr imtahanına daxil edilən**

### S U A L L A R

1. “Hidrobiontların ekoloji fiziologiyası” fənninin məqsədi və tədqiqat metodları
2. Hidrobiontların daxili mühiti
3. Su – hidrobiontların yaşayış mühitidir
4. Ekologiyasından asılı olaraq hidrobiontların kimyəvi tərkibi
5. Balıqların mexaniki müdafiəsi
6. Seliyin əmələ gəlməsi və onun kimyəvi tərkibi
7. Balıqların rəngi. Pigment hüceyrələrinin tipləri
8. Dəri törəmələri və pulcuq örtüyünün quruluşu
9. Sümük pulcuqların inkişaf xüsusiyyətləri və əhəmiyyəti
10. Qanın maye hissəsi. Qanın miqdarı
11. Qanın fiziki-kimyəvi xarakteristikası
12. Qanın kimyəvi tərkibi
13. Qan nümunələrinin götürülməsi qaydaları
14. Qanın formalı elementləri, onların quruluşu və funksiyaları
15. Eritrositlərin miqdarının hesablanması metodikası
16. Leykosit formulunun hesablanması metodikası
17. Hemoqlobinin miqdarının təyin edilməsi metodikası
18. Eritrositlərin çökmə reaksiyasının hesablanması metodikası
19. Qanın tənəffüs funksiyası. Qan əmələ gətirən sistemlər
20. Balıqların qan dövrəsinin anatomik quruluşu
21. Qığırdaqlı balıqlarda qan-damar sisteminin quruluşu
22. Tənəffüs orqanları və onların quruluşu
23. Hidrobiontların tənəffüs üsulları
24. Balıqlarda su tənəffüsü və hava tənəffüsü
25. Qəlsəmələr və onların quruluşu. Tənəffüs hərəkətlərinin tezliyi
26. Embrionların və sürfələrin tənəffüsü
27. Üzmə qovuğunun quruluşu və funksiyaları
28. Hidrobiontlarda qazlar mübadiləsi
29. Hidrobiontlarda tənəffüs əmsalının təyin edilməsi
30. Tənəffüsün daxili faktorlardan asılılığı
31. Tənəffüsün daxili faktorlardan asılılığı
32. Tənəffüsün balığın növündən, ölçülərindən, yaşından və qəlsəmə sahəsindən asılılığı
33. Balıqların yemlənmə xarakterinin həzm kanalının morfoloqiyasına təsiri
34. Yemlənmə usulları
35. Balıqların yem tələbatının yaşından və suyun temperaturundan asılılığı
36. Balıqların həzm sisteminin quruluşu
37. Balıqların həzm orqanları
38. Balıqların mənimsədiyi yemlənmə miqdarı
39. Balıqlarda qidanın həzmlənmə prosesləri
40. Balıqların dolğunluq əmsallarının təyin edilməsi
41. Yem əmsalı və onun təyin edilməsi qaydaları
42. Həzm fermentləri. Mədə və bağırsağ həzmi
43. Həzmin sürəti. Pilorik çıxıntılarının əhəmiyyəti
44. Balıqların böyümə tempinin təyin edilməsi
45. Yemlənmə maddələr çatışmazlığından yaranan patologiyalar

46. Balıqlarda assimilyasiya və dissimilyasiya prosesləri
47. Balıqlarda zülal mübadiləsi
48. Balıqlarda yağ mübadiləsi
49. Balıqlarda karbohidrat mübadiləsi
50. Balıqlarda cinsiyyət yetkinliyi şkalası

**Tərtib etdi:**

**Fənn müəllimi, b.e.n., dosent**

**Ç.A.Məmmədov**

**Kafedra müdiri vəzifəsini icra edən,  
b.e.n., dosent**



**V.M.Mədatova**