

Təsdiq edirəm
Tədris məsələləri üzrə prorektor v.i.e.
Əliyeva dos. Zaur Məmmədov
" 12 " 09 2025-ci il

akvakulturanın inkişafının təmin edilməsi, onların xəstəliklərinə qarşı mübarizə tədbirləri tədris olunmalıdır.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər: Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024- cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII. Qiymətləndirmə: Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə, 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə. Əgər fənn üzrə həm seminar və həm də laboratoriya varsa onda 10 bal seminara, 10 bal isə laboratoriyaya görə verilir.

Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024- cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzərə alınır.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakılardır:

- 10 bal- tələbə keçilmiş materialı dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.
- 9 bal- tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzusunun mətnini tam aça bilər.
- 8 bal- tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir.
- 7 bal- tələbə keçilmiş materialı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi qüsurlara yol verir.
- 6 bal- tələbənin cavabına əsasən düzgündür.
- 5 bal- tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir.
- 4 bal- tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvlərə yol verir.
- 3 bal- tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir.
- 1-2 bal- tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal - suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur. Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədərki ballar əsasında)

№	Bal	Qiymət	
		Sözlə	Hərflə
1.	91-100	Əla	A
2.	81-90	Çox yaxşı	B
3.	71-80	Yaxşı	C
4.	61-70	Kafi	D
5.	51-60	Qənaətbəxş	E
6.	50 və ondan aşağı	Qeyri-kafi	F

IX. Davranış qaydaları pozulması: Davranış qaydaları pozulması Tələbə Universitetin daxili nizam - intizam qaydalarını pozduqda onun haqqında əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməkdir.

Təqvim mövzu planı: Mühazirə 30 saat, laboratoriya 15 saat.

№	Mühazirə	Saat	Tarix
1.	Mövzu 1: Göl balıqçılığının bioloji əsasları Plan: 1. Təbii göllər 2. Süni göllər 3. Göllərin süni fiziki kimyəvi xassələri 4. Suda həll olunmuş qazlar və minerallar Mənbə: (1,2,3)	2	
2.	Mövzu 2: Göl balıqçılığının obyektləri Plan: 1. İstisəvən balıqlar (sazan,karp,tingə,karas,sıf, durna balığı,naqa,forelxane,ağamur) 2. Soyuqsevən balıqlar(çay foreli,əlvan forel,refapuşqa,ripus,çud şigi,peylad və.s) 3. Göl balıqçılığının tipləri və formaları Mənbə:(1,2,3)	2	
3.	Mövzu 3: Karp göllərinin bioloji xarakteristikası 1. Kürülmə göllərinin hazırlanması,balıqların kürülmə üçün hazırlanması 2. Körpə balıqların böyüdülməsi və qışlamanın təşkili 3. Əmtəlik balıq yetişdirmə təsərrüfatı Mənbə: (1,2,3)	2	
4.	Mövzu 4:Karp təsərrüfatlarında istehsalat prosesləri Plan: 1. Balıqların yemləndirilməsi 2. Birilliyə qədər balıqların qışlaması 3. Birilliyə qədər balıqların yetişdirilməsi Mənbə: (1,2,3)	2	
5.	Mövzu 5:Natamam birillik kökəltmə təsərrüfatı Plan: 1. Karpın yemləndirilməsinə (qida rasionu)nəzarət 2. Balıqlara veriləcək yemnin miqdarının təyini 3. Balıq göllərinin meliorasiyası,gübrələnməsi Mənbə: (1,2,3)	2	
6.	Mövzu 6: İstisu göl təsərrüfatlarının xüsusi növləri Plan: 1. İstisu sevən balıqlar 2. Çəki və karp balıqları 3. Aqamur və daban balıqlar Mənbə: (1,2,3)	2	
7.	Mövzu 7: Soyuqsulu (forel)göl təsərrüfatları Plan: 1. Şəki "40 bulaq" əmtəlik forel təsərrüfatı 2. Zaqatala əmtəlik təsərrüfatı 3. Əlvan forelin morfoekoloji dəyişməsi Mənbə: (1,2,3)	2	
8.	Mövzu 8: Balıqların təbii qidaları Plan: 1. Su hövzələrində yaşayan bitki və heyvan orqanizmləri 2. Fitoplanktonlar və zooplanktonlar Mənbə: (1,2,3)	2	

	Mövzu 9:Süni yolla balıq yetişdirmə,süni balıq yetişdirilmə stansiyaları Plan: 1. Süni balıq yetişdirmə zavodu və təsərrüfatları 2. Körpə balıqların böyütmə hovuzlarına buraxılma miqdarı 3. Balıqartırma gölləri Mənbə: (1,2,3)	2	
10.	Mövzu 10:Abiotik amillər və onların balıqlara təsiri Plan: 1. İstisevən balıq növləri və onların qısa xarakteristikası 2. Soyuqsevən balıqların xarakteristikası 3. Balıqların ovlanması Mənbə: (1,2,3)	2	
11.	Mövzu 11:Balıqların quruluşu və bir sıra fizioloji xüsusiyyətləri Plan: 1. Körpə balıqların böyütmə hovuzlarına buraxılma miqdarı 2. Süni balıq yetişdirmə zavodları və təsərrüfatları 3. Kombinə edilmiş əmtəəlik balıq –ördek təsərrüfatı Mənbə: (1,2,3)	2	
12.	Mövzu 12:Balıqların xəstəlikləri və profilaktika tədbirləri Plan: 1. Balıqların təbii düşmənləri 2. Balıqların invazion xəstəlikləri 3. Balıqların infeksiyon xəstəlikləri 4. Profilaktika tədbirləri Mənbə: (1,2,3)	2	
13.	Mövzu 13:Bəzi xarici ölkələrin əmtəəlik balıq yetişdirmə Plan: 1. Çin XR və Yaponiya 2. Almaniya,İngiltərə və ABŞ 3. Gürcüstan,Baltikyanı ölkələr və Belarus Mənbə: (1,2,3)	2	
14.	Mövzu 14:Əmtəəlik təsərrüfat yaratmaq üçün tələb olunan şərtlər Plan: 1. Balıq yetişdirmə qurğuları,inqubasiya sexi 2. Törədiciyə inqubasiya sexində saxlamaq və sürfələri böyütmək üçün hovuzlar 3. Bir yaşadək və 1 -2 yaşlı körpələri saxlamaq üçün hovuzlar 4. Əmtəəlik balıqları və törədiciyə saxlamaq üçün hovuzlar Mənbə: (1,2,3)	2	
15.	Mövzu 15:Əmtəəlik balıqçılıq təsərrüfatlarında istehsal-təsərrüfat qurğuları Plan: 1. Karantin hovuzları və yem hazırlama sexi 2. Canlı yem yetişdirmə sexi 3. Soyuducu kamera,balıqların tutulması və realizə olunması 4. Kürülərin alınması,mayalandırılması və inqubasiyası	2	
	Cəmi:	30 saat	

Laboratoriya - praktik məşğələ

Nö	Laboratoriya	Saat	Tarix
1.	Göl balıqçılığının bioloji əsasları	2	
2.	Göl balıqçılığının obyektləri	2	
3.	Karp göllərinin bioloji xarakteristikası	2	
4.	Karp təsərrüfatlarında istehsalat prosesləri	2	
5.	İstisu göl təsərrüfatlarının xüsusi növləri	2	
6.	Balıqların təbii qidaları	2	
7.	Süni yolla balıq yetişdirmə, süni balıq yetişdirilmə stansiyaları	2	
8.	Balıqların quruluşu və bir sıra fizioloji xüsusiyyətləri	1	
Cəmi:		15 s.	

XI.Fənn üzrə tələblər:Göl və dəniz balıqların xəstəliklərin patanatomiyasını bilməli, orqan və toxumalarda gedən patoloji proseslərin xarakterini təyin etməyi, balıqların ölümü haqda nəticə verməyi, patoloji-anatomik diznozu yazmağı laboratoriya müayinəsi üçün patmaterialın düzgün götürülməsi və fiksasiya qaydasını, yarmanın sənədlərinin düzgün və savadlı tərtib edilməsi qaydasını, məhkəmə-baytarlıq ekspertizası aparmağı bacarmalıdır.

XII.Fənn üzrə təlim nəticələri:Balıqların yemləndirilməsinin bilmək.Kürülərin alınması,mayalandırılması və inqubasiyası.Balıqlara veriləcək yemin miqdarının təyini bilikləri bilmək.

XIII. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XIV: I. Kollokvium sualları:

1. Təbii göllər
2. Süni göllər
3. İstisevən balıqlar (sazan, karp, tingə, karas, sıf, durna balığı, naqa, forelxane, ağamur)
4. Soyuqsevən balıqlar (çay foreli, əlvan forel, refapuşqa, ripus, çud şigi, pelyad və.s)
5. Kürülmə göllərinin hazırlanması, balıqların kürülmə üçün hazırlanması
6. Körpə balıqların böyüdülməsi və qışlamanın təşkili
7. Əmtəəlik balıq yetişdirmə təsərrüfatı
8. Balıq göllərinin meliorasiyası, gübrələnməsi
9. İstisu sevən balıqlar
10. Çeki və karp balıqları

II.Kollokvium sualları:

1. Balıqartırma gölləri
2. İstisevən balıq növləri və onların qısa xarakteristikası
3. Soyuqsevən balıqların xarakteristikası
4. Balıqların invazion xəstəlikləri
5. Balıqların infeksiyon xəstəlikləri
6. Profilaktika tədbirləri
7. Balıqların ovlanması
8. Körpə balıqların böyütmə hovuzlarına buraxılma miqdarı
9. Süni balıq yetişdirmə zavodları və təsərrüfatları
10. Karantin hovuzları və yem hazırlama sexi

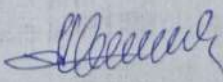
XV. Fənn üzrə İmtahan sualları:

1. Təbii göllər
2. Süni göllər

3. Göllərin sünni fiziki kimyəvi xassələri
4. Suda həll olunmuş qazlar və minerallar
5. İstisəvən balıqlar (Sazan, karp, tinge, karas, sıf, durna balığı, naqa, forelxane, ağamur)
6. Soyuqsevən balıqlar (çay foreli, əlvən forel, refapuşqa, ripus, çud şigi, pelyad və.s)
7. Göl balıqçılığının tipləri və formaları
8. Kürülmə göllərinin hazırlanması, balıqların kürülemə üçün hazırlanması
9. Körpə balıqların böyüdülməsi və qışlamanın təşkili
10. Əmtəəlik balıq yetişdirmə təsərrüfatı
11. Balıqların yemləndirilməsi
12. Birilliyə qədər balıqların qışlaması
13. Birilliyə qədər balıqların yetişdirilməsi
14. Karpın yemləndirilməsinə (qida rasionu) nəzarət
15. Balıqlara veriləcək yemin miqdarının təyini
16. Balıq göllərinin meliorasiyası, gübrələnməsi
17. İstisu sevən balıqlar
18. Çəki və karp balıqları
19. Ağamur və daban balıqlar
20. Şəki "40 bulaq" əmtəəlik forel təsərrüfatı
21. Zaqatala əmtəəlik təsərrüfatı
22. Əlvən forelin morfoekoloji dəyişməsi
23. Su hövzələrində yaşayan bitki və heyvan orqanizmləri
24. Fitoplanktonlar və zooplanktonlar
25. Süni balıq yetişdirmə zavodu və təsərrüfatları
26. Körpə balıqların böyütmə hovuzlarına buraxılma miqdarı
27. Balıqartırma gölləri
28. İstisəvən balıq növləri və onların qısa xarakteristikası
29. Soyuqsevən balıqların xarakteristikası
30. Balıqların ovlanması
31. Körpə balıqların böyütmə hovuzlarına buraxılma miqdarı
32. Süni balıq yetişdirmə zavodları və təsərrüfatları
33. Kombinə edilmiş əmtəəlik balıq –ördək təsərrüfatı
34. Balıqların təbii düşmənləri
35. Balıqların invazion xəstəlikləri
36. Balıqların infeksiyon xəstəlikləri
37. Profilaktika tədbirləri
38. Balıq yetişdirmə qurğuları, inkubasiya sexi
39. Tərədiciləri inkubasiya sexində saxlamaq və sürfələri böyütmək üçün hovuzlar
40. Bir yaşadək və 1 -2 yaşlı körpələri saxlamaq üçün hovuzlar
41. Əmtəəlik balıqları və tərədiciləri saxlamaq üçün hovuzlar
42. Karantin hovuzları və yem hazırlama sexi
43. Canlı yem yetişdirmə sexi
44. Soyuducu kamera, balıqların tutulması və realizə olunması
45. Kürülərin alınması, mayalandırılması və inkubasiyası

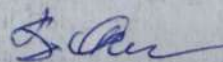
"S/F: Balıqçılıq" fənninin sillabusu 050711 "Zoomühəndislik" ixtisası tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir. Sillabus "Baytarlıq və zoomühəndislik elmləri" kafedrasında müzakirə edilərək (12 sentyabr 2025-ci il 01 sayılı protokol) təsdiq olunmuşdur.

Fənn müəllimi:



dos. M.Q. Abdullayev

Kafedra müdiri:



dos. R.M. Bilalov