

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
LƏNKƏRAN DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

“Təsdiq edirəm”

Tədrisin təşkili və təlim texnologiyaları
üzrə prorektor vəzifəsini icra edən:

_dos.Z.İ.Məmmədov
“ ” “ ” 2025-ci il

Fənn sillabusu

İxtisas: 050701 Aqronomluq (A+B)

Fakültə: Aqrar və mühəndislik

Kafedra: Aqrar elmləri

1.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı:s/f. Dərman bitkiləri

Kodu: İPFS-B07

Tədris ili: III 2024-2025-ci il;

Semestr: VI (Yaz)

Fənn üzrə tədris yükü: Cəmi: 210 saat. Auditoriya saati 75 saat. (45 saat müəhazirə 30 lab)

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 7 kredit

Auditoriya № 311

Saat: I gün 1-ci saat, 2-ci gün 1-2 saatlar müh. (üst həftə)

II.Müəllim haqqında məlumat:

Müəllimin adı, atasının adı, soyadı: Çingiz Gülalı oğlu Gülalıyev

Müəllimin elmi dərəcəsi və elmi adı: aqrar elmlər üzrə elmlər doktoru, dosent.

Məsləhət günləri və saati: I gün saat 14⁰⁰-da

E-mail ünvanı: ch_gulaliyev@yahoo.com, t. (+99450) 388-37-15

Kafedranın ünvanı:Lənkəran ş., Füzuli küç.,170-a

III. Tədris olunan fənnə aid əsas və tövsiyə olunan kitab və dərsliklər:

Əsas

1. Farmakoqnoziya botanikanın əsasları ilə (Dərslik). "Əcəmi" Nəşriyyat-Poliqrafiya Birliyi. Naxçıvan-2015, 648 s.

2. Dəmirov İ.A., İslamova N.A., Kərimov Y.B., Mahmudov R.M. Azərbaycanın müalicə əhəmiyyətli bitkiləri, Bakı, 1988, 176 s.

3. Qasimov M., Qasimova T, Qədirova G.. XXI əsrin dərman bitkiləri— Bakı: «Elm», ABU, 2005. 432 səh.+ 24 səh. şəkil.

Tövsiyə olunan

4. İsmayılov A. Ədviyyat, bitki çayları və dərman bitkiləri. Bakı.,218, 221 s.

5. Kərimov Y.B, Süleymanov T.A., İsayev C.İ., Xəlilov C.S, Farmakoqnoziya, Bakı, 2010, 741 s

6. Гаммерман А. Ф. и др. Г18 Лекарственные растения (Растения-целители): Справ. пособие/А. Ф. Гаммерман, Г. Н. Кадаев, А. А. Яценко-Хмелевский.— 4-е изд., испр. и доп.— М.: Высш. шк., 1990.

IV. Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən başqa fənlərin tədrisi vacib deyil.

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda başqa fənnlərində tədris olunmasına zərurət yoxdur

VI.Fənnin təsviri və məqsədi:

“Dərman bitkiləri” kursunun məqsədi bakalavr pilləsində təhsil alacaq tələbələrə dərman bitkilərinin botaniki xarakteristikası, yayılma arealları, mənşəyi, kimyəvi tərkibləri, müalicəvi xüsusiyyətləri haqqında geniş məlumat verməklə, onların toplanması, qurudulması, saxlanması, əhəmiyyəti, istifadə olunma qaydaları haqqında elmi biliklər verməkdir.

Fənnin mənimsənilməsi nəticəsində tələbələr bilməlidir:

- Dərman bitkilərindən müstəqil istifadə etməyi;
- tələbələr dərman bitkilərinin növləri, xüsusiyyətləri, faydalı təsirləri və tərkibindəki aktiv maddələr barədə məlumata sahib olmalıdırlar;
- bitkiləri düzgün tanıyıb fərqləndirmək bacarığına malik olmalıdırlar.
- müxtəlif xəstəliklərin müalicəsində və profilaktikasında istifadə edilən dərman bitkilərinin tətbiqi və faydaları barədə biliklərə yiyələnməlidirlər.
- dərman bitkilərinin kimyəvi tərkibi, bu tərkibdəki maddələrin insan orqanizminə olan təsirləri barədə anlayışa malik olmalıdırlar;
- dərman bitkilərinin düzgün əkinini, becərilməsini və yığımını biliklərə əsaslanaraq həyata keçirə bilməlidirlər;
- dərman bitkilərinin istifadəsi ilə bağlı qanunvericilik tələblərini və etik qaydaları başa düşməli və bu prinsipləri nəzərə alaraq fəaliyyət göstərməlidirlər.
- dərman bitkilərindən dərman preparatlarının hazırlanması proseslərini, məsələn, çaylar, infuziyalar, şərbətlər və sair hazırlamaq metodlarını bilməlidirlər;
- dərman bitkilərinin istifadəsinin mümkün yan təsirləri, allergik reaksiyalar və zəhərlənmə riskləri barədə məlumatlı olmalı və bitkilərin düzgün istifadəsini təmin etməlidirlər.

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 müyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmaz, onun həmin fənn üzrə akademik burcu qalır.

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

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.

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 mövzunun mətnini tam açə bilir.
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir.
- 7 bal – tələbə keçilmiş materialı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir.
- 6 bal – tələbənin cavabı 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 imtahanaqədərki ballar əsasında)

- 91-100 bal – əla (A)
- 81-90 bal – çox yaxşı (B)
- 71-80 bal – yaxşı (C)
- 61-70 bal – kafi (D)

- 51-60 bal – qənaətbəxş (E)
- 51 - baldan aşağı – qeyri-kafi (F)

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

X.Təqvim mövzu planı: Mühazirə - 45 saat. 30 saat lab Cəmi: 75 saat.

No	Keçirilən <u>mühazirə</u> mövzuların məzmunu	Saat	Tarix
1	Mövzu 1. Giriş, dərman bitkilərinin elmi inkişaf yolları. Plan: 1. Bitkilərin təbiətdə rolu. 2. Bitkilərin insanların həyatında əhəmiyyəti. 3. Bitkilərin qorunması. Ədəbiyyat və mənbə: [1Səh. 5-9; 2]	2 saat	
2	Mövzu 2. Bitkilərin həyatı. Plan: 1. Bitkilərin həyat formaları. 2. Ağaclar, kollar, kolcuqlar və yarımkol bitkiləri. 3. Farmakoqnoziyay. 4. Farmakoqnoziyanın məqsəd və vəzifələri. Ədəbiyyat və mənbə: [1Səh.10-11, 86, 165; 2;3]	2 saat	
3	Mövzu 3. Farmakoqnoziya elminin inkişaf tarixi və müasir vəziyyəti Plan: 1. Farmakoqnoziya elminin inkişaf tarixi. 2. Farmakoqnoziya elminin müasir vəziyyəti. Ədəbiyyat və mənbə: [1.Səh. 167-178; 2; 3;4]	2 saat	
4	Mövzu 4. Dərman bitkilərinin ehtiyatşünaslığı və maddələrin aktivliyi. Plan: 1. Dərman bitkilərinin ehtiyatşünaslığı. 2. Maddələrin aktivliyi. Ədəbiyyat və mənbə: [1Səh. 178-180; 2;4]	2 saat	
5	Mövzu 5. Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanması və təhlil üsulları Plan: 1. Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanmasının makroskopik, mikroskopik və kimyəvi təhlil. 2. Dərman bitkilərin xammalından mikropreparatların hazırlanmasının sublimasiya (mikrosublimasiya) və lüminessensiya təhlili. Ədəbiyyat və mənbə: [1Səh. 184-187; 2;3]	2 saat	
6	Mövzu 6. Dərman bitkilərinin becərilməsi Plan: 1. Dərman bitkilərinin toxumlarının əsas quruluş xüsusiyyətləri (aspektləri), formaları və onların praktiki istifadəsi. 2. Dərman bitkilərinin toxumlarının keyfiyyət göstəriciləri və onlara qoyulan tələblər. 3. Dərman bitki toxumlarının cücərmə şəraiti və səpinə hazırlanması. 4. Dərman bitkilərinin sortlarının seçilməsinin əsas meyarları Ədəbiyyat və mənbə: [1Səh. 188-190; 2]	2 saat	
	Mövzu 7. Dərman bitkilərinin resurs bazası. Plan:	2 saat	

7	1. İdxal üçün əkilən dərman bitkiləri. 2. Satış üçün əkilən dərman bitkiləri. 3. İdxal olunan dərman bitkiləri. 4. Dərman bitki xammalının standartlaşdırılması, normativ sənədlər Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 193-196; 2]		
8	Mövzu 8. Dərman bitkilərinin analizi. Plan: 1. Dərman bitkilərinin analiz üsulları. 2. Xammal kimi dərman bitkilərinin qablaşdırılması, markalama, nəqlənmə və saxlanması. 3. Dərman bitki xammalının keyfiyyətinə nəzarət Ədəbiyyat və mənbə: [1səh.196-200; 2]	2 saat	
9	Mövzu 9. Dərman bitkinin adlandırılması Plan: 1. Dərman bitki xammalının adlandırılması. 2. Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanması. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.201- 206; 2]	2 saat	
10	Mövzu 10. Dərman bitki xammalı qarışıqları. İlk işləmə. Plan: 1. Dərman bitki xammalının ilkin işlənməsi qaydaları. 2. Dərman bitki xammalının qurudulması Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 206-210 ; 2]	2 saat	
11	Mövzu. 11. Dərman bitkilərinin bioekoloji xüsusiyyətləri. 1. Dərman bitkilərində vitaminlər. 2. İtburnu. 3. Dərman bitkisi kimi İtburnu. Ədəbiyyat və mənbə: [1 Səh.211-214; 2]	2 saat	
12	Mövzu 12. Dərman bitkisi kimi Qarağat. Plan: 1. Dərman bitkisi kimi qarağatın növləri. 2. Dərman bitkisi kimi qarağatın kimyəvi tərkibi və istifadəsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1 Səh.217- 220; 2]	2 saat	
13	Mövzu 13. Dərman bitkisi kimi Çiyələk. Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Çiyələyin növləri. 2. Dərman bitkisi kimi Çiyələyin kimyəvi tərkibi və istifadəsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 220- 224; 2]	2 saat	
14	Mövzu 14. Dərman bitkisi kimi Quşarmudu. Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Quşarmudunun növləri 2. Dərman bitkisi kimi qarağatın kimyəvi tərkibi və istifadəsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1 Səh. 223-224; 2]	2 saat	
15	Mövzu 15. Dərman bitkisi kimi Çaytikanı Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Çaytikanın növləri 2. Dərman bitkisi kimi Çaytikanın kimyəvi tərkibi və istifadəsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1Səh.224-227; 2]	2 saat	
16	Mövzu 16. Dərman bitkisi kimi Gülümbahar Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Gülümbaharın növləri 2. Dərman bitkisi kimi Gülümbaharın kimyəvi tərkibi və istifadəsi.	2 saat	

	Ədəbiyyat və mənbə: [1 Səh. 227-229; 2]		
17	Mövzu 17. Dərman bitkisi kimi Gicitkanı Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Gicitkanın növləri 2. Dərman bitkisi kimi Gicitkanın kimyəvi tərkibi və istifadəsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1 Səh. 229- 231; 2]	2 saat	
18	Mövzu 18. Dərman bitkisi kimi Qarğıdalı. Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Qarğıdalının növləri. 2. Dərman bitkisi kimi Qarğıdalının kimyəvi tərkibi və istifadəsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1 Səh.231-234; 2]	2 saat	
19	Mövzu 19. Dərman bitkisi kimi Quşəppəyi, Daziotu. Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Daziotu. 2. Dərman bitkisi kimi Quşəppəyi. Ədəbiyyat və mənbə: [1; 2]	2 saat	
20	Mövzu 20. Dərman bitkisi kimi Gəndəlaş, Qırxbuğum Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Gəndəlaş 2. Dərman bitkisi kimi Qırxbuğum Ədəbiyyat və mənbə: [1; 2;3]	2 saat	
21	Mövzu 21. Dərman bitkisi kimi Yapon soforası, Çəhray şamdangülü. Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Yapon soforası 2. Dərman bitkisi kimi Çəhray şamdangülü. Ədəbiyyat və mənbə: [1; 2;3]	2 saat	
22	Mövzu 22. Dərman bitkisi kimi Atşabalıdı, Qafqaz cökəsi. Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Atşabalıdı 2. Dərman bitkisi kimi qafqaz cökəsi Ədəbiyyat və mənbə: [1; 2;3]	2 saat	
23	Mövzu 23. Dərman bitkisi kimi Zeytun, Badam Plan: 1. Dərman bitkisi kimi Zeytun 2. Dərman bitkisi kimi Badam Ədəbiyyat və mənbə: [1; 2]	1 saat	
	Cəmi:	45 saat	

№	Keçirilən laboratoriya mövzuları	(Sem.) Saat	Tarix
1	2	3	4
1.	Mövzu 1. Dərman bitki toxumlarının cücərmə şəraiti və səpinə hazırlanması.	2	
2.	Mövzu 2. Dərman bitkilərinin ehtiyatşünaslığı.	2	
3.	Mövzu 3. Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanması və təhlil üsulları	2	
4.	Mövzu 4. Dərman bitkilərinin becərilməsi	2	
5.	Mövzu 5. Dərman bitki xammalının ilkin işlənməsi qaydaları.	2	
6.	Mövzu 6. Dərman bitkilərinin sortlarının seçilməsinin əsas	2	

	meyarları		
7.	Mövzu 7. Dərman bitkilərinin resurs bazası.	2	
8.	Mövzu 8. Dərman bitkilərinin analizi.	2	
9	Mövzu 9. Dərman bitkinin adlandırılması	2	
10	Mövzu 10. Dərman bitki xammalı qarışıqları. İlk işləmə.	2	
11	Mövzu 11. Dərman bitkilərinin bioekoloji xüsusiyyətləri.	2	
12	Mövzu 12. Dərman bitkisi kimi Qarağat.	2	
13	Mövzu 13. Dərman bitkisi kimi Çaytikanı	2	
14	Mövzu14. Dərman bitkisi kimi Gülümbahar	2	
15	Mövzu 15. Dərman bitkisi kimi Gəndəlaş, Qırxbuğum.	2	
	Cəmi:	30 saat	

XI. Fənn üzrə tələblər, tapşırıqlar:

Bitkilərin təbiətdə rolunu bilmək.

Dərman bitki xammalında mikropreparatların hazırlanmasının makroskopik, mikroskopik və kimyəvi təhlilini bilmək.

XII.Fənn üzrə təlimin nəticələri:

FTN 1. Xammal kimi dərman bitkilərinin qablaşdırılması, markalama, nəqləlmə və saxlanılmasını bilmək.

FTN 2. Dərman bitkilərində olan vitaminləri bilmək

XIII.Tələbələr fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XIII.Kollektivium sualları.

I kollektivium sualları

- 1.Bitkilərin təbiətdə rolu.
- 2.Bitkilərin insanların həyatında əhəmiyyəti.
- 3.Bitkilərin qorunması.
- 4.Bitkilərin həyati formaları
- 5.Ağaclar, kollar, kolcuqlar və yarımkol bitkiləri.
- 6.Farmakoqnoziya elminin inkişaf tarixi.
- 7.Farmakoqnoziyanın məqsəd və vəzifələri.
- 8.Farmakoqnoziya elminin müasir vəziyyəti.
- 9.Dərman bitkilərinin ehtiyatşünaslığı.
- 10.Maddələrin aktivliyi.
- 11.Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanmasının makroskopik, mikroskopik və kimyəvi təhlil.
- 12.Dərman bitkilərin xammalından mikropreparatların hazırlanmasının sublimasiya (mikrosublimasiya) və lüminessensiya təhlili.
- 13.Dərman bitkilərinin toxumlarının keyfiyyət göstəriciləri və onlara qoyulan tələblər.
- 14.Dərman bitkilərinin toxumlarının əsas quruluş xüsusiyyətləri (aspektləri), formaları və onların praktiki istifadəsi.
- 15.Dərman bitkilərinin sortlarının seçilməsinin əsas meyarları

II kollektivium sualları

1. İdxal üçün əkilən dərman bitkiləri.
2. Satış üçün əkilən dərman bitkiləri.
3. Dərman bitkilərinin analiz üsulları.
4. Dərman bitki xammalının standartlaşdırılması, normativ sənədlər
5. Xammal kimi dərman bitkilərinin qablaşdırılması, markalama, nəqlənmə və saxlanması.
6. Dərman bitki xammalının keyfiyyətinə nəzarət
7. Dərman bitki xammalının adlandırılması.
8. Dərman bitki xammalının ilkin işlənməsi qaydaları.
9. Dərman bitki xammalının qurudulması
10. Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanması.
11. Dərman bitkilərində vitaminlər.
12. Dərman bitkisi kimi İtburnu.
13. Dərman bitkisi kimi qarağatın növləri.
14. Dərman bitkisi kimi qarağatın kimyəvi tərkibi və istifadəsi.
15. Dərman bitkisi kimi Çiyələyin kimyəvi tərkibi və istifadəsi.

XV. İmtahan sualları

--blok— 1

1. Bitkilərin təbiətdə rolu.
2. Satış üçün əkilən dərman bitkiləri.
3. Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanmasının makroskopik, mikroskopik və kimyəvi təhlil.
4. Dərman bitki xammalının keyfiyyətinə nəzarət
5. Dərman bitkisi kimi İtburnu.
6. Dərman bitkisi kimi Gəndəlaş
7. Dərman bitkisi kimi qarağatın növləri
8. Dərman bitkilərinin ehtiyatşünaslığı.
9. Dərman bitki xammalının adlandırılması.
10. Dərman bitki xammalının qurudulması

--blok— 2

11. Farmakoqnoziyay.
12. Bitkilərin insanların həyatında əhəmiyyəti.
13. Dərman bitkilərinin analiz üsulları
14. Bitkilərin həyat formaları.
15. İdxal olunan dərman bitkiləri.
16. Dərman bitkilərin xammalından mikropreparatların hazırlanmasının sublimasiya (mikrosublimasiya) və lüminessensiya təhlili.
17. Dərman bitkilərində vitaminlər
18. Dərman bitkisi kimi qarağatın növləri.
19. Dərman bitkisi kimi Çaytikanın növləri
20. Dərman bitkisi kimi Daziotu.

--blok— 3

21. Bitkilərin qorunması.
22. Farmakoqnoziyanın məqsəd və vəzifələri.
23. İdxal üçün əkilən dərman bitkiləri.
24. Dərman bitkisi kimi Quşarmudunun növləri
25. Dərman bitkisi kimi Gülümbaharın növləri
26. Dərman bitki xammalının standartlaşdırılması normativ sənədlər
27. Dərman bitkisi kimi Gicitkanın növləri
28. Ağaclar, kollar, koscuqlar və yarımkol bitkiləri.

- 29.Dərman bitki xammalının ilkin işlənməsi qaydaları.
30.Dərman bitkisi kimi qarağatın kimyəvi tərkibi və istifadəsi.

--blok— 4

- 31.Farmakoqnoziya elminin inkişaf tarixi.
32.Dərman bitkisi kimi qarağatın kimyəvi tərkibi və istifadəsi.
33.Dərman bitkisi kimi Çaytikanın kimyəvi tərkibi və istifadəsi.
34.Dərman bitkisi kimi Gülümbaharın kimyəvi tərkibi və istifadəsi.
35.Dərman bitkisi kimi Çəhrayı şamdangülü.
36.Dərman bitkisi kimi Qafqaz cökəsi
37.Dərman bitkisi kimi Yapon soforası
38.Dərman bitkisi kimi Zeytun
39.Dərman bitkisi kimi Qarğıdalının kimyəvi tərkibi və istifadəsi.
40.Dərman bitkilərinin toxumlarının əsas quruluş xüsusiyyətləri (aspektləri), formaları və onların praktiki istifadəsi

--blok— 5

- 41.Farmakoqnoziya elminin müasir vəziyyəti.
42.Xammal kimi dərman bitkilərinin qablaşdırılması, markalanması, nəqləlmə və saxlanması.
43.Dərman bitki xammalından mikropreparatların hazırlanması.
44.Maddələrin aktivliyi.
45.Dərman bitkilərinin növlərinin seçilməsinin əsas meyarları
46.Dərman bitkisi kimi Qırxbuğum
47.Dərman bitkisi kimi Gicitkanın kimyəvi tərkibi və istifadəsi.
48.Dərman bitkisi kimi Qarğıdalının növləri.
49.Dərman bitkisi kimi Quşəppəyi.
50.Dərman bitkisi kimi Badam

“S/F.Dərman bitkiləri” fənninin sillabusu **050701“Aqronomluq (A+B)”** ixtisası (proqramları üzrə) tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.
Fənn sillabusu “Aqrar elmlər” kafedrasının 12 fevral 2025-ci il tarixli (protokol № 06) iclasında müzakirə edilərək təsdiq edilmişdir.

Fənn müəllimi:



dos.Ç.G.Gülalıyev

Kafedra müdiri:



dos.İ.İ.Kərimov