

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm
Tədrisin təşkili və təlim
texnologiyaları üzrə prorektor v.i.e:

dos. Zaur Məmmədov
“ ” 2025-ci il

Fənn sillabusu:

İxtisas: 050701 "Aqronomluq"

Fakultə: Aqrar və mühəndislik

Kafedra: Aqrar elmləri

Fənnin adı: Toxumçuluq. Elm və Təhsil Nazirliyinin 21 aprel 2016-cı il tarixində 615 sayılı əmri ilə qrif edilmişdir.

1. Fənn haqqında məlumat:
Kodu: IPF-B20

Tədris ili: II (2024-2025)

Semestr: IV

Tədris yükü (saat): Cəmi 40 saat. Auditoriya saatı 14 saat (10 mühazirə, 4 seminar)

Tədris forması: Qiyabi

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 4 kredit

Auditoriya №: 314

Saat: 14:00

II. Müəllim haqqında məlumat:
Adı, soyadı, elmi dərəcəsi: Hüseynov Həzər Ağahüseyn oğlu, dosent

Məsləhət günləri və saati: V gün saat 14:00

E-mail ünvanı: lankaranbts@mail.ru

Kafedranın ünvanı: Füzuli 170 a

III. Təsviyə olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri
1. Seyidəliyev N.Y. Genetika, seleksiya və toxumçuluq. Bakı 2010
2. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011.
3. Seyidəliyev N. Y. Genetika. Dərslik, Gəncə, 2005.
4. N.Y. Seyidəliyev, F.H. Qurbanov, M.Z.Məmmədova. Toxumşunaslıq. Bakı, "MBM", 2014, 312 səh.
5. Axundova E.M. Ekoloji genetika. Bakı "Təhsil", 2006, 264S.

Əlavə ədəbiyyat

6. Генетика / Б. Гуттман, Э. Гриффитс, Д. Сузуки, Т. Куллис. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 448с.
7. Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003.
8. Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002.
9. Жимулов И.Ф. Общая и молекулярная генетика Новосибирск, изд-во Новосибирского ун-та, 2002, 458 с.
10. Seyidəliyev N. Y. Genetika 100 sual və 100 cavab. Dərs vəsaiti, Bakı, 2001
11. A. İbrahimov, F. H. Qurbanov. "Seleksiya və toxumçuluq" laborator-praktikum - Bakı, 2012, 383 səh.
12. Internet resursları.

IV. Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən prerekvizit fənn yoxdur

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxta başqa fənlərin də tədris olunmasına zərurət yoxdur

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Tələbələri aqrar təsərrüfat bitkilərinin toxumçuluq fənninin aktual problemləri ilə tanış etmək, kənd təsərrüfatının bu sahəsi üzrə müasir nailiyyətlərini, yeni texnologiyalarını və ekologiyaya təsir etmədən, müxtəlif ekoloji şəraitlərdə onların məhsuldalığını və məhsulun keyfiyyətini yüksəltmə yollarını aşılamaqdır.

Toxumçuluq fənninin əsas məqsədi insanın ərzağa olan təlabatını ödəmək üçün yüksək məhsuldar, davamlı və keyfiyyətli toxumlar yaratmaqdır. Bunun üçün kənd təsərrüfatı bitkilərinin genefondunun toplanması, onların biomüxtəlifliyinin qorunması, onlardan başlancıq material kimi istifadə edilərək yüksək məhsuldar sortların yaradılması çox vacibdir. Bu zaman ekoloji təmiz məhsul istehsalına diqqət yetirilməsi və müasir texnologiyaların tətbiqi çox önəmlidir.

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

Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 ballı tələbə semestr ərzində, 50 ballı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılardır aiddir: 20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə və 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə.

İmtahanda qazanılan balların maksimum miqdarı 50-dir.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir. Hər sual 10 bala qədər qiymətləndirilə bilər.

Qiymət meyarları aşağıdakılardır:

-10 bal - tələbə keçilmiş materialı dərsi başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.

-9 bal - tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun mətnini tam aça bilir.

-8 bal - tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi quisurlara 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 səhv'lərə yol verir

- 3 bal - tələbənin mövzdən xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir.

- 1-2 bal - tələbənin mövzdən qismən xəbəri var

- 0 bal - suala cavab yoxdur

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semester ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur.

Semester nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədərki 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 görüləcək

X. Təqvim mövzu planı: mühazirə - 10 saat, seminar - 4 saat, cəmi 14 saat

Nö	IX. Mövzular	Müha zirə	Tarix
1	Mövzu: Toxumçuluğun məqsədi, vəzifələri və nailiyyətləri Plan. <ol style="list-style-type: none"> 1. Toxumçuluqda bəzi terminlər 2. Toxum haqqında anlayış 3. Toxumçuluğun məqsəd və vəzifələri 4. Toxumçuluğun nailiyyətləri 5. Toxumçuluq sistemi və əsas prinsipləri 6. Sortdəyişmə və sorttəzələmə 7. Toxum istehsalı və yayılması Mənbə: [1.4.5.6.10.11.12]	2	
2	Mövzu: Toxumçuluğun obyektləri və subyektləri. Dövlət və özəl toxumçuluq sistemləri Plan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Toxumçuluğun obyektləri və subyektləri 2. Toxumçuluq subyektlərinin hüquq və vəzifələri 3. Dövlət və qeyri-dövlət toxumçuluq xidməti 4. Toxumçuluq prosesində toxum fondlarının təşkili. 5. Toxumun təsdiqlənməsi (sertifikatlaşdırılması) 6. Toxumun üzərində nəzarət 7. Toxumların sortluq və səpin keyfiyyətlərinin sertifikatlaşdırılması 8. Toxumların qablaşdırılması və etiketləşdirilməsi Mənbə: [1.4.5.6.10.12]	2	
3	Mövzu: Elit və hibrid toxumların istehsalı Plan. <ol style="list-style-type: none"> 1. Elit toxumların yetişdirilməsi 2. Hibrid toxumların yetişdirilməsi 3. Hibrid qarğıdalı toxumlarının istehsalı Mənbə: [4.5.6.12]	2	
4	Mövzu: Tarla aprobasiyası və onun aparılma metodikası Plan. <ol style="list-style-type: none"> 1. Aprobasiya və onun əhəmiyyəti 2. Aprobasiya prosesinin əsas vəzifələri 3. Aprobasiya dərzlərinin götürülməsi 4. Aprobasiya dərzlərinin təhlili 5. Aprobasiya haqqında məlumat 6. Aprobasiya sənədlərinin tərtib edilməsi Mənbə: [4.6.10.11.12]	2	
5	Mövzu: Tarla bitkiləri toxumçuluğunun aqrotexnikası Plan. <ol style="list-style-type: none"> 1. Toxumçuluq haqqında məlumatlar 2. Toxumların qurudulması 3. Toxumların saxlanması 4. Toxumun kondisiyası 	2	

	5. Dövlət nəzarəti və onun növləri 6. Sortun laboratoriyada yoxlanması üsulları 7. Sortun torpaqda yoxlanması qaydaları 8. Bioloji və mexaniki zibillənmə 9. Toxuma nəzarət və dövlət toxum standartları Mənbə: [4.5.6.10.12]		
Cəmi:		10	

X. Laboratoriya-praktiki məşğələlər

		lab	tarix
1	Toxumlarının təmizliyinin və cücməsinin təyini	2	
2	Toxumların keyfiyyəti barədə sənədlərin tərtib edilməsi	2	
Cəmi:		4	

XI. Fənn üzrə tələblər: Tələbələr “Toxumçuluq” fənnini inkişaf tarixini öyrənməklə, bioloji genetikada əldə olunan müsbət işləri, problemlərini, məqsəd və vəzifələrini, onun tədqiqat üsullarını, müasir genetikanın vəzifələrini, onların ixtisaslarına olan münasibəti gücləndirmək, müasir informasiya texnologiyalarına çıxışı təmin etmək, mövzu üzrə yeni tətbiq edilən texnologiyaların nailiyyətlərini mənimsemək, tədris təcrübə sahəsində genetika, seleksiya işlərinin həyata keçirilməsini öyrənməkdən ibarətdir.

XII. “Toxumçuluq” fənni üzrə təlim nəticələri. (FTN)

FTN 1. Bitkilərdə çoxalma (generativ və vegetativ) formaları, toxum istehsalında ekoloji əsasları, iqlim faktorlarını bilmək.

FTN 2. Toxum istehsalı üçün toxum yatağının hazırlanması, toxumçuluq və calağın mexanizminə yiyələnmək, əkin dövrü və metodları, təmizləmə və alaq nəzarətini aparmağı bacarmaq

FTN 3. Gübrələmə, suvarma, tamamlayıcı tozlanmanın əsaslarına, xəstəlik və zərərvericilərə yoluxmanın nəzarət, məhsul və biçinin prosesinə yiyələnmək

FTN 4. Texniki bitkilərdə (günəbaxan, yer fistığı, pambıq, çəker çuqunduru, tütün, kartof, küncüt) toxum istehsalının, payızlıq və yazılıq taxillarda, paxlalılarda toxum istehsalının əsaslarını bilmək

FTN 5. Toxumların saxlanması və emalı üsulları; qurutma, emal və çəşidlənmənin metodikalarına yiyələnmək

FTN 6. Toxum qablaşdırılması və etiketləşdirilməsi proseslərinin elmi əsaslarını mənimsemək

XIII. Tələbənin fənn haqqında fikirinin öyrənilməsi:

XIV. Kollevium suallar

1. Toxum haqqında anlayış
2. Sortdəyişmə və sorttəzələmə
3. Toxumçuluq prosesində toxum fondlarının təşkili.
4. Toxumların sortluq və səpin keyfiyyətlərinin sertifikatlaşdırılması
5. Aprobasiya və onun əhəmiyyəti
6. Toxumçuluq haqqında məlumatlar
7. Toxuma nəzarət və dövlət toxum standartları
8. Toxumçuluğun obyektləri və subyektləri
9. Sortun laboratoriyada yoxlanması üsulları
10. Hibrid toxumların yetişdirilməsi

XV. Imtahan sualları:

1. Toxumçuluqda bəzi terminlər
2. Toxum haqqında anlayış

3. Toxumçuluğun məqsəd və vəzifələri
4. Toxumçuluğun nailiyyətləri
5. Toxumçuluq sistemi və əsas prinsipləri
6. Sortdəyişmə və sorttəzələmə
7. Toxum istehsalı və yayılması
8. Toxumçuluğun obyektləri və subyektləri
9. Toxumçuluq subyektlərinin hüquq və vəzifələri
10. Dövlət və qeyri-dövlət toxumçuluq xidməti
11. Toxumçuluq prosesində toxum fondlarının təşkili.
12. Toxumun təsdiqlənməsi (sertifikatlaşdırılması)
13. Toxumun üzərində nəzarət
14. Toxumların sortluq və səpin keyfiyyətlərinin sertifikatlaşdırılması
15. Toxumların qablaşdırılması və etiketləşdirilməsi
16. Elit toxumların yetişdirilməsi
17. Hibrid toxumların yetişdirilməsi
18. Hibrid qarğıdalı toxumlarının istehsalı
19. Aprobasiya və onun əhəmiyyəti
20. Aprobasiya prosesinin əsas vəzifələri
21. Aprobasiya dərzlərinin götürülməsi
22. Aprobasiya dərzlərinin təhlili
23. Aprobasiya haqqında məlumat
24. Aprobasiya sənədlərinin tərtib edilməsi
25. Toxumçuluq haqqında məlumatlar
26. Toxumların qurudulması
27. Toxumların saxlanması
28. Toxumun kondisiyası
29. Dövlət nəzarəti və onun növləri
30. Sortun laboratoriyyada yoxlanması üsulları
31. Sortun torpaqda yoxlanması qaydaları
32. Bioloji və mexaniki zibillənmə
33. Toxuma nəzarət və dövlət toxum standartları

“Toxumçuluq” fənnin sillabusu 050701- Aqronomluq ixtisası üzrə tədris planı və fənn programı əsasında tərtib edilmişdir. Fənn sillabusu “Aqrar elmləri” kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (27 dekabr 2024-cü il, protokol № 04).

Fənn müəllimi:

 dos. H.A.Hüseynov

Kafedra müdürü:

 dos.İ.C.Kərimov

