

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm _____
(kafedra müdiri)

İmza: _____

Tarix: “ _____ ” _____ sentyabr _____ 2015 -ci il

Kafedra: _____ Torpaqşünaslıq _____

Fakültə: _____ Ekologiya və torpaqşünaslıq _____

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: _____ Genetika, seleksiya, toxumçuluq _____

Tədris yükü (saat) cəmi: _____ 45 müəhazirə _____ 45 seminar _____ 45 praktik (laboratoriya) _____

Tədris ili _____ 2015-2016 _____ Semestr _____ payız _____ Bölmə _____ azərbaycan _____

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) _____ 2 _____

II. Müəllim haqqında məlumat: _____ b.e.n. Əhmədova Günel Məhəmməd qızı _____

(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: _____ I və III gün saat 12.00 _____

E-mail ünvanı: _____ gunel.akhmedova@rambler.ru _____

İş telefonu: _____ 432 - 84 - 38 _____

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002.
2. Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003.
3. Axundova E. M. Ekoloji genetika. Bakı, 2006.
4. İsmayılov A. S. və b. Genetikadan praktikum. Bakı, 1986.
5. Turabov T. Genetika. Gəncə, 1997.
6. Seyidəliyev N. Y. Genetika. Dərs vəsaiti, Gəncə, 2005.

7. Cəfərov N. A. Çəkilin seleksiyası. Gəncə, 2008.
8. Abbasov S.S. Maldarlıqda hibridləşmənin genetik əsasları. Gəncə, 2008
9. C.Əliyev. Z.Əkpərov. A.Məmmədov Biolji müxtəliflik. Bakı, 2008
10. İ. Cəfərov. Tarla bitkilərini xəstəlikləri, Bakı 2009.
11. C.Əliyev. Z.Əkbərov. A.Məmmədov Biolji müxtəliflik. Bakı, 2008

Əlavə:

1. Cəfərov N. A. Çəkilin seleksiyası. Gəncə, 2008.
2. Qarayev L. Tarla bitkilərinin toxumçuluğu. Bakı, 1976.
3. Musayev Ə.C.və b. Dənli taxıl bitkiləri seleksiyasının metodikası. Bakı, 2008
4. Seyidəliyev N. Y. Genetika. Dərs vəsaiti, Gəncə, 2005.
5. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011
6. N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010.
7. Musayev Ə.C.və b. Dənli taxıl bitkiləri seleksiyasının metodikası. Bakı, 2008
8. Cəfərov İ.H. Taxılın xəstəlikləri, Dərslük, Bakı, 2009.
9. Seyidəliyev N. Y. Genetika. Dərs vəsaiti, Gəncə, 2005

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

Kursun qısa təsviri: Genetika, irsiyyət və dəyişkənlik hadisəsini-biokimya, biofizika, sitologiya, embriologiya, mikrobiologiya, zoologiya, botanika, seleksiya, bitkiçilik və heyvandarlıq kimi bioloji elmlərin nailiyyətlərinə əsaslanaraq öyrənir. Genetik tədqiqatlar, biologiyanın nəzəri sahəsini və habelə zootexnikanı, baytarlığı, kənd təsərrüfatı heyvanlarının seleksiyasını, bitkilərin seleksiya və toxumçuluğunu, tibbi xeyli zənginləşdirmişdir.

Kursun məqsədi: Genetika müasir biologiyada əsas yer tutaraq iki məqsəd güdür: birincisi – irsiyyət və dəyişkənliyin qanunauyğunluğunu dərk etmək və ikincisi - bu qanunauyğunluqların praktiki istifadəsi üçün yeni yollar axtarmaq. Hər iki məqsəd bir-biri ilə sıx bağlıdır. Yuxarıda qeyd edilən birinci məqsədin həlli üçün genetika dörd əsas problemi öyrənir: Birincisi - genetik məlumatın saxlanması problemi, yəni hüceyrənin hansı maddi strukturunda genetik məlumat saxlanılır. İkincisi - genetik məlumatın ötürülməsi problemi. Genetik məlumatlar hüceyrədən-hüceyrəyə, nəsil-dən-nəslə hansı mexanizmlər və qanunauyğunluqlar əsasında ötürülür. Üçüncüsü - genetik məlumatın realizə olunması problemi. Burada genetik məlumatın, inkişafda olan orqanizmin konkret əlamətlərində, xarici mühitin təsiri ilə mübadilə əsasında necə təzahür olduğu öyrənilir. Dördüncüsü - genetik məlumatın dəyişilməsi problemi. Burada genetik məlumatın dəyişkənliyinin tipləri, onu yaradan səbəblər və mexanizmlər müəy-yənləşir. Genetikada bütün bu problemlər müxtəlif səviyyələrdə - molekulyar, hüceyrə, orqanizm və populyasiya səviyyələrində öyrənilir.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Sa at	Tarix
	<p>Mövzu №1 Genetika bir elm kimi, onun üsulları, əsas inkişaf mərhələləri və məsələləri.</p> <p>Qısa icmalı: <i>Genetikanın biologiya elmində yeri .Genetikanın tədqiqat üsulları .Genetikanın əsas inkişaf mərhələləri. Genetikanın əsas məsələləri</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002.səh. 10-18 Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003.səh. 8-17</p>	Mühazirə		2	21.09.15
	<p>Mövzu №2 Qeyri-cinsi çoxalmanın sitoloji əsasları. Mitoz.</p> <p><i>Mitoz-cinsiyətsiz çoxalma.Mitoz bölünmənin mərhələləri. Mitoz- təbii seçmədə möhkəmlənmiş bir mexanizmdir.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002. səh. 20-31 Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003 səh. 23-34</p>	Mühazirə		2	23.09.15
Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Sa at	Tarix
	<p>Mövzu №3 Cinsiyətli çoxalmanın sitoloji əsasları. Meyoz.</p> <p><i>Meyoz-cinsiyətli çoxalma.Meyoz I- mərhələləri. Meyoz II- mərhələləri. Reduksion-ekvazion bölünmə.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002. səh. 31-41 2. Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003. səh. 35-47</p>	Mühazirə		2	28.09.15
	<p>Mövzu №4 Monohibrid və polihibrid çarpazlaşma.</p> <p>Qısa icmalı: <i>İrsiyyət haqqında ilk təsəvvürlər. Mendel üsulları.Dominantlıq və ressesivlik.Monohibrid çarpazlaşma.Dihibrid</i></p>	Mühazirə		2	05.10.15

	<p><i>çarpazlaşma.Polihibrid çarpazlaşma</i> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002. səh. 43-57 2. Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003 səh. 48-54</p>				
	<p>Mövzu №5 Modifikasiya və Mutasiya dəyişkənliyi Qısa icmalı: <i>Modifikasiya dəyişkənliyi haqqında anlayış.Reaksiya norması.Mutasiya dəyişkənliyi. Süni mutasiya prosesi və onun qanunauyğunluğu</i> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002. səh. 58-64 2.Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003. səh. 55-67</p>	Mühazirə		2	07.10.15
	<p>Mövzu №6 Biotexnologiya və gen mühəndisliyi Qısa icmalı: <i>Genlərin sintezi.Genlərin genomdan ayrılması.Xromosom və genom səviyyəsində genetik mühəndislik.Allofen heyvanların alınması</i> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002. səh. 66-79 2. Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003. səh. 67-84</p>	Mühazirə		2	12.10.15
	<p>Mövzu №7 Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiyası. Qısa inkişaf tarixi, nailiyyətləri Qısa icmalı: <i>Seleksiyanın genetik əsasları.Seleksiyanın qarşısında duran məsələlər.İntensiv əkinçilikdə seleksiyanın rolu.Seleksiyanın genetika, toxumçuluq və digər elmlərlə əlaqəsi.K/t-ı istehsalatında sortun əhəmiyyəti. Seleksiyanın qısa inkişaf tarixi və əsas mərhələləri a) keçmiş dövrlərdə primitiv seleksiya b) xalq seleksiyası c) sənaye seleksiyası ç) elmi seleksiya – Ç.Darvin, Miçurin, Vavilov, Mustafayev, Əlizadə.Azərbaycanda seleksiya işinin qısa tarixi və təşkili.</i> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və</p>	Mühazirə		2	19.10.15

	<p>lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002. səh. 115-123</p> <p>2. Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003. səh. 114-135</p>				
	<p>Mövzu №8 Bitki seleksiyasında başlanğıc material</p> <p>Qısa icmalı: <i>Seleksiya üçün başlanğıc material.Mədəni bitkilərin ekoloji-coğrafi sistematikasını.Bitkilərin əlamət və xüsusiyyətləri .Sort və istehsalatda onun əhəmiyyəti.Başlanğıc materialın növləri, alınma üsulları.Mədəni bitkilərin mənşəyinin mərkəzləri.Bitkilərin introduksiyası</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1.Quliyev R. Ə., Əliyeva K. Ə. Genetika. Dərslik, Bakı, 2002. səh. 134-156</p> <p>Quliyev R. Ə. Genetikanın əsasları ilə bitkilərin seleksiyası. Bakı, 2003. səh. 138-145</p>	Mühazirə		2	21.10.15
	<p>Mövzu №9 Sortun kənd təsərrüfatında əhəmiyyəti və onun intensivləşdirilməsində rolu</p> <p>Qısa icmalı: <i>Sort haqqında anlayış və təsərrüfatın sortla tələbatı.Bitkilərin yaxşılaşdırılma proqramlarında və ərzaq təhlükəsizliyində sortun rolu. Sortların mühafizəsi .Müasir seleksiya sortlarının müxtəlifliyi. Transgen bitki sortları</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 45-67</p> <p>2. N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 40-76</p>	Mühazirə		2	26.10.15
	<p>Mövzu №10 Növdaxili hibridləşdirmə</p> <p>Qısa icmalı: <i>Hibridləşdirmədə valideynlərin düzgün seçilmə prinsipi.Hibridləşmənin tipləri.Qeyri-qohum çarpazlaşdırma-autbridinç.Çarpazlaşdırmanın üsulu və texnikası</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1.Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin</p>	Mühazirə		2	02.11.15

	<p>seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 45-67</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 40-76</p>				
	<p>Mövzu №11 Uzaq hibridləşmə</p> <p>Qısa icmalı: <i>Uzaq hibridləşdirmənin seleksiya əhəmiyyəti. Uzaq hibridləşmənin seleksiya istifadəsi. Hibridləşdirmədə valideynlərin düzgün seçilmə prinsipi. Hibridləşmənin tipləri. Qeyri-qohum çarpazlaşdırma autbridinq. Çarpazlaşdırmanın üsulu və texnikası. Müxtəlif növlərin çarpazlaşmaması. Dölsüzlük. Dölsüzlüyü yaradan səbəblər. Sterilliyin aradan qaldırılması yolları</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 69-87</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 77-98</p>	Mühazirə		2	04.11.15
	<p>Mövzu №12 Eksperimental mutageniz və onun seleksiyada istifadəsi</p> <p>Qısa icmalı: <i>Təbii mutasiyaların seleksiyada istifadəsi. Mutasiya təsnifatının prinsipləri. Generativ və somatik mutasiyalar. Uyğunlaşma əhəmiyyətinə görə mutasiyaların təsnifatı. Süni mutasiyaların seleksiyada istifadəsi. Kimyəvi maddələrlə mutant formaların alınması.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 87-95</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 98-104</p>	Mühazirə		2	09.11.15
	<p>Mövzu №13 Poliploidiyanın bitki seleksiyasında istifadəsi</p> <p>Qısa icmalı: <i>Avtopoliploidiya. Allopoliploidiya. Heteropoliploidiya. Poliploid formaların alınma üsulları</i></p>	Mühazirə		2	16.11.15

	<p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1.Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 96-110</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 106-124</p>				
	<p>Mövzu №14 Heterozis və onun seleksiyada istifadəsi</p> <p>Qısa icmal: <i>Heterozis haqqında anlayış. Heterozis nəzəriyyəsi.Heterozis hadisəsinin praktiki istifadəsi</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1.Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 112-134</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 124-135</p>	Mühazirə		2	18.11.15
	<p>Mövzu №15 Seçmə üsulları</p> <p>Qısa icmal: <i>Seçmənin seleksiya əhəmiyyəti.Tabiətdə olan seçmə növləri.Hərəkətedici seçmə.Stabilləşdirici seçmə.Sünnü seçmə üsulları.Fərdi seçmə.Kütləvi seçmə</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1.Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 137-156</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 136-167</p>	Mühazirə		2	23.11.15
	<p>Mövzu №16 Sort və hibridlərin rayonlaşdırılması, dövlət sort sınağı</p> <p>Qısa icmal: <i>Dövlət sort sınağının təşkili.Dövlət sort sınaq məntəqələrində sortların istehsalat üçün sınaqdan keçirilməsi.Yeni sortların Dövlət sort sınağına daxil edilməsi qaydası.Sortların rayonlaşdırılması.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1.Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh.</p>	Mühazirə		2	30.11.15

	<p>156 -175</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 169-185</p>				
	<p>Mövzu №17 Seleksiya prosesinin təşkil edilməsi və texnikası</p> <p>Qısa icmalı:<i>Seleksiya prosesində təcrübənin tipikliyi, dəqiqliyi və biramilli fərq prinsipi. Seleksiya səpinləri və sort sınağı üçün sahələrin seçilməsi, öyrənilməsi və hazırlanması. Seleksiya səpinlərində və sort sınağında təcrübə dəqiqliyinin yüksəldilmə üsulları. Seleksiya prosesində çox zəhmət tələb edən işlərin mexanikləşdirilməsi. Sahə işlərinin texnikası. Seleksiya növbəli əkinləri. Seleksiya səpinləri və onların təyin edilməsi. Seleksiya prosesinin sürətləndirilməsi üsulları. Sortsınağı</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 176-185</p> <p>2.N.Y. Seyidəliyev Genetika, seleksiya və toxumçuluq, Bakı. 2010. səh. 185-194</p>	<p>Mühazirə</p>		<p>2</p>	<p>02.12.15</p>
	<p>Mövzu №18 Seleksiya və toxumçuluğun qısa inkişaf tarixi, əsas inkişaf mərhələləri və məsələləri</p> <p>Qısa icmalı: <i>Seleksiya və toxumçuluğun qısa inkişaf tarixi. Seleksiya işinin tarixi inkişafının əsas mərhələləri. Seleksiya işinin istiqamətləri. Quraqlığa davamlılıq istiqamətində seleksiya işi. Qısa davamlılıq istiqamətində seleksiya işi. Soyuq davamlılıq istiqamətində seleksiya işi. Xəstəlik və ziyanvericilərə davamlı kənd təsərrüfatı bitkiləri yaratmaq istiqamətində seleksiya işi. Suvarma şəraiti üçün intensiv tipli sortların yaradılması. Yüksək keyfiyyət istiqamətində seleksiya işi. Maşınla becərməyə uyğun istiqamətdə seleksiya işi. Payızlıq taxılların məhv olma səbəbləri, bu istiqamətdə seleksiya işi. Bitki seleksiyasının əsas bölmələri. Dövlət və özəl seleksiya</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p>	<p>Mühazirə</p>		<p>2</p>	<p>07.12.15</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. C.Əliyev. Z.Əkpərov. A.Məmmədov Biolji müxtəliflik. Bakı, 2008 səh.35-45 2. İ.Cəfərov. Tarla bitkilərini xəstəlikləri, Bakı 2009 səh. Səh. 46-67 3. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 185-194 				
	<p>Mövzu №19 Toxumçuluq və onun təşkili</p> <p>Qısa icmalı: <i>Toxumçuluğun məqsəd və vəzifələri. Toxumçuluğun obyektləri və subyektləri. Toxumçuluğun əsas prinsipləri. Toxumçuluqda nəzarət. Toxumçuluğun nəzəri əsasları Toxumçuluğun sistemi. Sort dəyişmə və sort təzələmə.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. İ.Cəfərov. Tarla bitkilərini xəstəlikləri, Bakı 2009 səh. Səh. 70-87 2. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 200-215 	Mühazirə		2	14.12.15
	<p>Mövzu №20 Tarla bitkiləri toxumçuluğunun aqrotexnikası</p> <p>Qısa icmalı: <i>Toxumçuluq təsərrüfatlarına olan aqrotexniki tələbat. Tarla işlərinin həyata keçirilməsi. Toxumların qurudulması. Toxumların saxlanması.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. İ.Cəfərov. Tarla bitkilərini xəstəlikləri, Bakı 2009 səh. Səh. 88-95 2. Qurbanov F.H. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin seleksiya və toxumçuluğu. Bakı 2011. səh. 216-237 	Mühazirə		2	16.12.15
	<p>Mövzu №21 Toxumun səpin keyfiyyətinin təyini.</p> <p>Qısa icmalı: <i>Müasir kənd təsərrüfatında yüksək keyfiyyətli toxumun tətbiqi. Toxumun təsdiqlənməsi (sertifikatlaşdırması): Toxumun səpin keyfiyyətinin təyini. Toxumun təmizliyinin təyini. 1000 dəninin kütləsi .Dəninin dolğunluğu. Dəninin forması .Dəninin natura çəkisi, balla. Dəninin şüşəvariliyi. Səpin</i></p>	Mühazirə		2	21.12.15

	<p><i>norması.Toxumun təsərrüfat yararlılığı.</i> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cəfərov İ.H. Taxılın xəstəlikləri,Dərslik,Bakı,2009. Səh. 212-218 2. Seyidəliyev N. Y. Genetika. Dərs vəsaiti, Gəncə, 2005.səh. 115-135 				
	<p>Mövzu №22 Məhsulun yığılması və hesaba alınması Qısa icmalı: Məhsulun yığılması və hesaba alınması.Birbaşa hesaba alınma.Dolayı hesaba alma metodu.Xətli metr metodu</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cəfərov İ.H. Taxılın xəstəlikləri,Dərslik,Bakı,2009. Səh. 110-134 2. Seyidəliyev N. Y. Genetika. Dərs vəsaiti, Gəncə, 2005. Səh. 105-113 	Mühazirə		2	28.12.15
	<p>Mövzu №23 Aprobasiya Qısa icmalı: <i>Aprobasiya haqqında anlayış.Aprobasiya prosesinin əsas vəzifələri .Aprobasiyada əsas anlayışlar.Aprobasiyanın mərhələləri.Aprobasiya dərzlərinin təhlili.Buğdanın aprobasiyası.Qarğıdalının aprobasiyası.Pambığın aprobasiyası.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cəfərov İ.H. Taxılın xəstəlikləri,Dərslik,Bakı,2009. Səh. 134-167 2. Seyidəliyev N. Y. Genetika. Dərs vəsaiti, Gəncə, 2005. Səh. 90-103 	Mühazirə		2	30.12.15

VI. İmtahanın keçirilməsi forması –vazılı və ya test

VII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) *Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid balı – 17)*

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
------------------------	--------

Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir.	10 bal
Seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).	20 bal
Kurs işinin hazırlanmasına və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzərdə tutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinə əlavə olunur).	10 bal

B) Semestr imtahanı nəticəsinə görə - maksimum 50 bal

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır.

C) Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədər toplanan 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

Müəllim: Əhmədova Günel Məhəmməd qızı _____ **İmza:** _____
(soyadı, adı, atasının adı)

Tarix: “ _____ ” _____ sentyabr _____ 2015 -ci il