

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SPECIAL PLANT BREEDING / SPECIAL PLANT BREEDING	
Ders Kodu / Course Code	ZTB426	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	0	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	---
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; bölgemizde yetiştirilen tarla bitkilerinde çeşit geliştirme yöntemleri ile hangi özelliklerin iyileştirilmesi için ıslah yapıldığını ve her bitkide kullanılan ıslah teknik ve yöntemlerini öğrenmelerini sağlamaktır	Learn separately cultivar development methods for each plant species to develop the new cultivars of crops grown in Aegean Region
İçeriği / Content	Tarla bitkileri ıslahı , çeşit geliştirme yöntemleri ve çeşit geliştirmede üzerinde durulması gereken özellikler	Breeding field crops, Methods of cultivar development and Traits considering in a plant breeding program.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	gerekli değil	not required
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Genel Bitki Islahı (Prof. Dr. İbrahim Demir), Breeding Field Crops (Jhon Milton Poehlman) Principles of Plant Breeding (Robert W. Allard)	Breeding Field Crops (Jhon Milton Poehlman) Principles of Plant Breeding (Robert W. Allard)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Emre İLKER, Prof. Dr. Nesrin ÖRÇEN	Prof. Dr. Emre İLKER, Prof. Dr. Nesrin ÖRÇEN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tarla Bitkilerinde çeşit geliştirilmesinin nasıl yapıldığını kavrayabilme	Understand how new cultivars developed in field crops
2	Tarla bitkilerinin döllenme biyolojilerine göre hangi ıslah metotlarının kullanılabileceğini hakkında fikir yürütebilme	Suggest which breeding methods will be used in a breeding program based on types of reproduction. of plants
3	Bitkilerin döllenme özelliklerine dayalı olarak pratik yapay melezleme yapabilme	Hybridize based on types of reproduction of field crops
4	Hibrit çeşit ıslahı yöntemlerini tarla bitkilerinin çeşit geliştirilmesine yönelik projelerde kullanabilme	Use breeding hybrid cultivar methods in field crops breeding programs

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekmeklik buğday ıslahı	Melezleme uygulamaları ve seleksiyon			
	Breeding Bread Wheat	Crossing and selection			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makarnalık buğday ıslahı	Crossing			
	Breeding durum wheat	Crossing			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arpa ıslahı	Crossing			
	Breeding Barley	Crossing			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çeltik ıslahı	Crossing			
	Breeding Rice	Crossing			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mısır ıslahı	Crossing			
	Breeding Corn	Crossing			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Pamuk ıslahı	Crossing			
	Breeding Cotton	Crossing			
7	Ayçiçeği ıslahı	Crossing			
	Breeding Sunflower	Crossing			
8	Arasınan				
	Midterm Exam				
9	Patates ıslahı	Crossing and selection			
	Breeding potato	Crossing and selection			
10	Yem bitkileri ıslahı	Crossing, selection			
	Breeding Cross-Pollinated Forage Crops	Crossing, selection			
11	Yonca ıslahı	Crossing, selection			
	Breeding alfalafa	Crossing, selection			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Sorgum ıslahı	Crossing and selection			
	Breeding Sorghum	Crossing and selection			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Tritikale ıslahı	Crossing and selection			
	Breeding triticale	Crossing and selection			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Tıbbi bitkiler ıslahı	Selection and crossing			
	Breeding Medicinal Plants	Selection and crossing			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	Final sınavı				
	Final exam				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Alan Çalışması / Field Work	5	2.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	6.00	6.00
Bireysel Çalışma / Self Study	3	2.00	6.00
Derse Katılım / Attending Lectures	9	2.00	18.00
Final Sınavı / Final Examination	1	10.00	10.00
Okuma / Reading	5	3.00	15.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	4	4.00	16.00
Uygulama/Pratik / Practice	9	2.00	18.00
Toplam / Total:	37	31.00	99.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 99.00/30.00 = 3.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 30.00 = 3.30 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Tarla Bitkilerinde çeşit geliştirilmesinin nasıl yapıldığını kavrayabilme / Understand how new cultivars developed in field crops	5	4		5		4		3	4	3			5
2.Tarla bitkilerinin döllenme biyolojilerine göre hangi ıslah metotlarının kullanılabilceğini hakkında fikir yürütebilme / Suggest which breeding methods will be used in a breeding program based on types of reproduction. of plants	3		4			3			4				3
3.Bitkilerin döllenme özelliklerine dayalı olarak pratik yapay melezleme yapabilme / Hybridize based on types of reproduction of field crops	4	5		5		5		5		5			4
4.Hibrit çeşit ıslahı yöntemlerini tarla bitkilerinin çeşit geliştirilmesine yönelik projelerde kullanabilme / Use breeding hybrid cultivar methods in field crops breeding programs	5	4		5	5			5			5	4	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high